

Soluzioni per le prestazioni energetiche

2017
2018



your energy
our expertise



socomec
Innovative Power Solutions

Sommario

Presentazione aziendale

Un produttore indipendente.....	p. 4	Servizi specialistici dal vostro partner.....	p. 9
La vostra energia, la nostra competenza.....	p. 5	Spazio Web al vostro servizio.....	p. 10
Un gruppo responsabile, aperto ed impegnato.....	p. 6	I vantaggi della competenza di uno specialista.....	p. 11
Un laboratorio all'avanguardia.....	p. 8	Soluzioni personalizzate.....	p. 12

POWER CONTROL & SAFETY

Controllare l'energia e proteggere persone e impianti

Interruttori-sezionatori.....	16
Protezione fusibile.....	17
Commutatori di rete.....	19
Soluzioni di sezionamento e di protezione per impianti fotovoltaici.....	21
Protezione elettronica.....	23
Cassette e accessori.....	24
Prodotti e soluzioni integrate.....	26



ENERGY EFFICIENCY

Gestire l'efficienza energetica degli edifici

Misura e gestione dell'energia.....	30
-------------------------------------	----



CRITICAL POWER

Assicurare la disponibilità e l'accumulo di energia di alta qualità

Gruppi di continuità (UPS).....	40
Sistemi di trasferimento statici, elettronici e automatici.....	48
Sistemi di accumulo di energia per applicazioni UPS.....	49
Raddrizzatori.....	49
Altre soluzioni.....	49
Soluzioni di accumulo di energia per Smart Grid.....	50
Soluzioni di inverter fotovoltaici.....	51



EXPERT SERVICES

Consentire la disponibilità di energia sicura ed efficiente

Servizi specialistici.....	54
Prevenzione e interventi di assistenza.....	54
Misure e analisi.....	57
Ottimizzazione.....	59
Consulenza, realizzazione e formazione.....	60



Un produttore indipendente

la forza di uno specialista

3500 m²
di piattaforme di test

Uno dei principali laboratori indipendenti di prove elettriche in Europa

65000
interventi in loco
all'anno

Quasi 400 esperti nella messa in servizio, audit tecnici, consulenza e manutenzione

10 %
fatturato annuo
investito in R&S

Sempre tecnologicamente all'avanguardia per fornire prodotti innovativi e di alta qualità



SO innovative!

Fin dalla sua fondazione, avvenuta più di 90 anni fa, SOCOMEC progetta e realizza i propri prodotti in Europa. In particolare le soluzioni dedicate alla propria missione primaria: garantire la disponibilità, il controllo e la sicurezza delle reti elettriche a bassa tensione.

In quanto produttore indipendente, il Gruppo persegue con impegno l'innovazione continua per migliorare le prestazioni energetiche degli impianti elettrici in infrastrutture e in siti industriali e commerciali.

Nel corso della propria storia, SOCOMEC ha costantemente anticipato i cambiamenti del mercato sviluppando tecnologie all'avanguardia, fornendo soluzioni adatte alle necessità dei clienti e attenendosi pienamente alle normative internazionali.

"Ottimizzare le prestazioni del vostro sistema per l'intero ciclo di vita", questo è ciò in cui i team SOCOMEC in tutto il mondo si impegnano ogni giorno, indipendentemente dall'ubicazione della vostra azienda.

SYD-181 B



La vostra energia, la nostra competenza



Critical Power

Assicurare alle applicazioni critiche la disponibilità di un'energia di alta qualità

Basandosi su ampie gamme di prodotti, soluzioni e servizi in costante evoluzione, SOCOMEC padroneggia le tecnologie essenziali capaci di assicurare un'alimentazione elettrica ad alta disponibilità delle utenze e degli edifici critici:

- il gruppo di continuità (UPS) per un'energia di alta qualità sostituendo le perturbazioni e le interruzioni di alimentazione primaria,

- la commutazione di fonti ad alta disponibilità per trasferire l'alimentazione verso una sorgente di soccorso disponibile,
- il monitoraggio permanente delle apparecchiature per prevenire le anomalie e ridurre il fermo impianto,
- l'accumulo dell'energia per assicurare un buon mix energetico degli edifici e per la stabilizzazione della rete.



© Datacock



Power Control & Safety

Controllare l'energia e proteggere persone e beni

Presente dal 1922 sul mercato delle apparecchiature elettriche, SOCOMEC è un punto di riferimento incontestato nel settore del sezionamento bassa tensione con soluzioni esperte che consentono di garantire:

- il sezionamento in carica per le applicazioni più esigenti,
- la continuità di alimentazione delle installazioni grazie a dei sistemi di commutazione manuale o automatica,
- la protezione delle persone e dei beni grazie, tra l'altro, a soluzioni fusibili.



APPLI 575A



Energy Efficiency

Ottimizzare la prestazione energetica degli impianti

Dal sensore di corrente al portale di software innovativi ed evolutivi, le soluzioni SOCOMEC sono proposte da esperti nella performance energetica. Esse rispondono alle attese essenziali dei gestori o Energy Manager di edifici civili, industriali o pubblici per:

- misurare i consumi energetici, identificare le cause di sovraconsumo e sensibilizzare le persone,
- limitare l'energia reattiva ed evitare le penalità tariffarie collegate,
- utilizzare la migliore tariffa, controllare la fatturazione del fornitore e dividere con precisione le fatture energetiche tra i diversi centri di costo,
- sorvegliare e cercare i difetti d'isolamento.



APPLI 571A



Expert Services

Essere accanto a voi per garantire un'energia disponibile, sicura ed efficace

SOCOMEC fornisce dei servizi con un forte valore aggiunto per accompagnare lo studio, l'applicazione, l'utilizzo e la manutenzione delle soluzioni. L'esperienza e la prossimità dei nostri specialisti assicurano l'affidabilità e la durabilità delle vostre apparecchiature grazie:

- ai nostri servizi, in particolar modo la manutenzione preventiva, che riducono il rischio e migliorano l'efficienza delle apparecchiature,
- alla misura ed all'analisi di un'ampia gamma di parametri elettrici che portano a delle

raccomandazioni di miglioramento della qualità dell'alimentazione elettrica,

- all'ottimizzazione del costo totale delle soluzioni e l'accompagnamento per una transizione sicura durante la migrazione verso una nuova generazione di apparecchiature,
- alla consulenza, all'installazione ed alla formazione, dall'ingegneristica del progetto all'installazione delle soluzioni,
- allo studio della prestazione dell'installazione elettrica per tutto il ciclo di vita dei prodotti tramite l'analisi dei dati trasmessi dai prodotti connessi.



APPLI 760A

Un gruppo responsabile, aperto ed impegnato

per uno sviluppo sostenibile

L'indipendenza del gruppo Socomec garantisce il controllo totale delle decisioni strategiche e operative, garantendo così il rispetto dei valori definiti dagli azionisti del gruppo familiare e condivisi da tutti i membri del personale. L'azienda ha scelto pertanto di chiarire la questione della sua responsabilità nei confronti dei suoi azionisti, dipendenti, clienti e partner, nonché del suo rapporto con la società civile in generale e il suo ambiente. Il gruppo Socomec si assume tale responsabilità impegnandosi a favorire le condizioni per uno sviluppo duraturo e coerente.



“La nostra è un'azienda a conduzione familiare e indipendente, rafforzata da importanti valori etici e culturali. Le nostre risorse naturali e il nostro approccio innovativo ci consentono di creare valore a lungo termine. Promuoviamo una visione aziendale a medio-lungo termine che garantisce uno sviluppo sostenibile, nel rispetto delle persone, della società e dell'ambiente.”

Ivan Steyert
Presidente e CEO

Il nostro impegno economico

In accordo con la decisione di garantire la redditività e la durata della nostra attività in qualità di costruttori industriali nel campo delle reti a bassa tensione, il nostro impegno verte sui seguenti punti:

- ottimizzare la nostra crescita societaria attraverso un modello aziendale specifico:
 - adottando un approccio a medio-lungo termine per decidere la strategia aziendale,
 - limitando il nostro debito, grazie ad un modello di crescita che favorisce la redditività e l'impiego del capitale di rischio,
 - assicurando una governance aziendale basata sulle buone prassi commerciali e con un consiglio di amministrazione aperto a direttori esterni alla famiglia.
- rafforzare la nostra posizione come specialisti orientati alle esigenze dei clienti e ad applicazioni specifiche:
 - focalizzando la nostra offerta di prodotti sulle prestazioni energetiche dei nostri clienti,
 - mirando alla soddisfazione costante delle loro aspettative,
 - investendo in nuove tecnologie,
 - incoraggiando il contatto diretto per tutte le vendite,
 - promuovendo l'innovazione a tutti i livelli della nostra organizzazione.
- sviluppare le nostre attività commerciali a livello internazionale, per garantire una crescita a lungo termine:
 - installando impianti industriali in mercati emergenti, garantendo l'applicazione del criterio di “Centro di eccellenza” che mantiene le nostre attività produttive in tutti i siti europei,
 - cercando il giusto equilibrio nella gestione delle nostre aziende affiliate (centralizzazione/decentralizzazione).



Il nostro impegno sociale

Basato su un contratto sociale equo, aperto a tutte le culture senza alcuna discriminazione, il nostro impegno verte sui seguenti punti:

- istituire rapporti di lavoro che incoraggiano l'iniziativa e l'impegno del nostro staff:
 - attraverso la gestione contrattuale, che mira a sviluppare la capacità relazionale,
 - attraverso il miglioramento continuo delle nostre organizzazioni e dei nostri metodi lavorativi,
 - coinvolgendo il personale nel successo dell'azienda.
- sviluppare le nostre risorse umane, aumentando al massimo la possibilità di impiego del nostro personale:
 - attraverso una politica di formazione ambiziosa,
 - attraverso un approccio motivante alla gestione delle capacità.
- rispettare le persone, le loro condizioni lavorative, la loro sicurezza e i loro diritti, ovunque esse operino:
 - attraverso una politica vigile di salute e sicurezza,
 - attraverso un dialogo sociale aperto e costruttivo,
 - attraverso pari opportunità garantite a tutto lo staff.

Il nostro impegno verso la collettività

In qualità di azienda composta da cittadini responsabili, il nostro impegno verte sui seguenti punti:

- sviluppare la nostra attività commerciale, rispettando al contempo le buone prassi etiche:
 - attraverso una politica degli acquisti responsabile,
 - attraverso un'etica commerciale esemplare.
- promuovere la nostra professione nella sua evoluzione e nelle sue pratiche:
 - attraverso la partecipazione attiva in organismi professionali ed autorità per la normalizzazione,
 - attraverso politiche a supporto della formazione e dell'istruzione, che siano pertinenti con le nostre attività commerciali.
- sostenere uno sviluppo associativo e culturale all'interno della società civile:
 - attraverso programmi focalizzati sulla sponsorizzazione culturale ed umanitaria,
 - attraverso il supporto fornito al nostro staff per il suo coinvolgimento in associazioni esterne all'azienda,
 - attraverso il nostro coinvolgimento in iniziative esterne a favore dello sviluppo sostenibile.

Il nostro impegno verso l'ambiente

Attivi nel favorire la conservazione delle risorse naturali, il nostro impegno verte sui seguenti punti:

- promuovere l'efficienza energetica nel nostro settore industriale:
 - aiutando i nostri clienti ad abbattere i costi energetici,
 - diversificando la nostra offerta di prodotti nel settore dell'energia rinnovabile,
 - equipaggiando i nostri siti di produzione e commerciali di impianti ad energia solare.
- ridurre al minimo il nostro impatto sull'ambiente e in particolare le nostre emissioni di carbonio:
 - attraverso la certificazione ISO 14001 per i nostri siti di produzione,
 - ottimizzando il consumo di energia presso i nostri siti di produzione e commerciali,
 - attraverso una gestione rigorosa dei nostri rifiuti industriali e prodotti dagli uffici,
 - tenendo conto del ciclo di vita dei nostri prodotti.



SYDV 076 A.IT

Il circolo virtuoso di una responsabilità condivisa tra tutti i partecipanti dell'azienda.

Un laboratorio all'avanguardia

La garanzia di un partner esperto

Creato nel 1965, il laboratorio Socomec mette la propria competenza al servizio dell'affidabilità e della conformità dei nostri prodotti e soluzioni.

A partire dal 2015, il laboratorio ridenominato Tesla Lab – Power Testing and Certification nel 2015, offre i propri servizi di prove e certificazioni a tutti i suoi clienti.



Comprovata competenza

Tesla Lab è un laboratorio indipendente specializzato in test di quadri elettrici BT, componenti e gruppi elettrici.

A partire dal 2011, sono stati investiti 4 milioni di euro in questo laboratorio con una superficie di 2000 m², dove 30 esperti garantiscono la qualità delle prove eseguite, rendendo il Tesla Lab uno dei più moderni laboratori presenti in Europa.

Una vasta gamma di test

Il laboratorio dispone di una piattaforma di corto-circuito da 100 MVA (Icc 100 kA rms 1 s), tre piattaforme di sovraccarico da 10 kA e di molte altre apparecchiature di prova riunite su 2000 m² di superficie per:

- test funzionali,
- test meccanici: resistenza,
- prove dielettriche,
- test ambientali: vibrazioni,
- grado di protezione ingressi (IP),
- Test di sovratemperatura fino a temperatura ambiente di 60 °C.

Partnership internazionali

Il laboratorio è riconosciuto dai principali organismi di certificazione a livello mondiale: membro dell'ASEFA e del LOVAG, ha ottenuto gli accreditamenti COFRAC, UL (CTDP), CSA (certificazione condivisa) e DEKRA (WMT). Inoltre, collabora in partnership con numerosi organismi di certificazione internazionali, garantendo così che le esigenze di qualità e le prescrizioni di sicurezza specifiche di ogni paese siano interamente prese in considerazione.

Implementazione della norma IEC/EN 61439

Produttori di apparecchiature elettriche (apparecchiature di manovra)

Le norme IEC/EN 61439 definiscono i requisiti delle "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)" oltre alle prove necessarie per garantire il raggiungimento di determinati livelli di prestazioni. La conformità con queste norme fornisce una garanzia in termini di sicurezza e di prestazioni per l'utente dell'apparecchiatura.



Un produttore originale secondo le norme IEC/EN 61439

Socomec offre una vasta gamma di soluzioni originali conformi alla norma IEC 61439.

- Sistemi di armadi FLEXYS e CADRYS progettati per applicazioni di quadri di distribuzione.
- Commutazione locale e armadi apparecchiature che soddisfano i requisiti in termini di disponibilità di energia e sicurezza.
- Componenti per l'integrazione.

Tesla Lab ha ottenuto l'accertamento COFRAC

Con i propri impianti di prova di livello internazionale, il Tesla Lab è in grado di eseguire tutte le prove richieste dalle norme IEC/EN 61439 per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra.

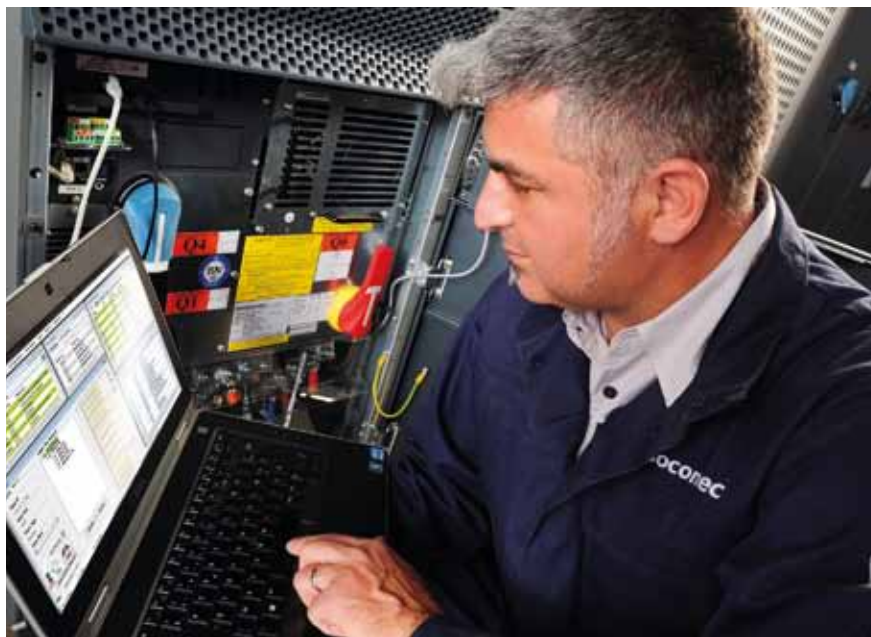
Pertanto possiamo aiutarvi a:

- definire un programma di verifica,
- eseguire prove di conformità,
- generare rapporti relativi alle prove eseguite al fine di ottenere la certificazione da parte di organismi di certificazione indipendenti (ASEFA, LOVAG, DEKRA, UL, CSA, COFRAC, ASTA...).

Servizi specialistici dal vostro partner

consentire la disponibilità di energia sicura ed efficiente

SOCOMEK offre una vasta gamma di servizi a valore aggiunto per garantire la disponibilità dei vostri impianti critici, la sicurezza di funzionamento e l'ottimizzazione delle prestazioni della vostra apparecchiatura di bassa tensione durante il suo ciclo di vita. La competenza e la vicinanza dei nostri specialisti sono a disposizione per garantire l'affidabilità e la durata delle vostre apparecchiature.



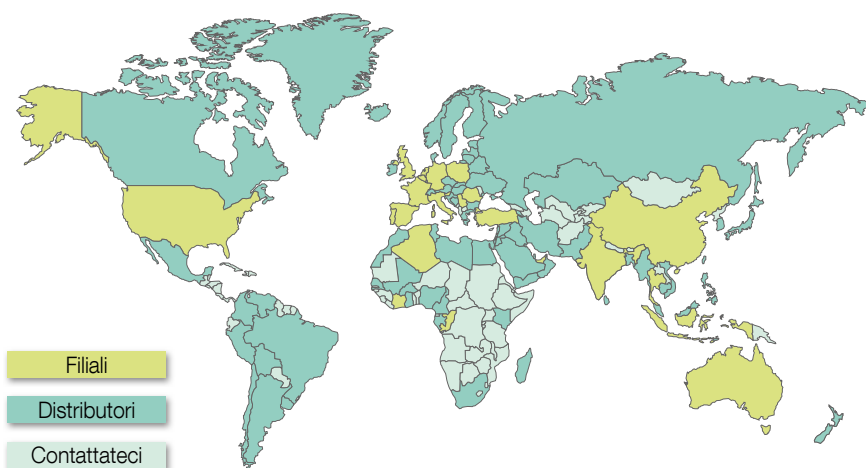
APPLI 724 A

Dati fondamentali

Più di 370 esperti Socomec supportati da 200 ingegneri e tecnici dai nostri partner distributori sviluppano soluzioni su misura alle vostre esigenze.

La nostra presenza a livello globale comprende:

- 10 filiali in Francia,
- 12 filiali in Europa,
- 8 filiali in Asia,
- rappresentanti in oltre 70 paesi.



CARTE 003 H

Gestione servizi in loco

- 65000 interventi di assistenza all'anno (principalmente visite preventive).
- Tasso di conformità all'accordo sul livello di servizio (SLA) del 98 %.



APPLI 571 A

Linea diretta di assistenza tecnica

- Oltre 20 lingue parlate.
- 3 centri di supporto tecnico avanzato.
- Oltre 100000 chiamate gestite annualmente.



SITE 508 A

Competenza certificata

- 5000 ore di formazione tecnica erogata annualmente (su prodotti, metodologie e sicurezza).



CORPO 269 A

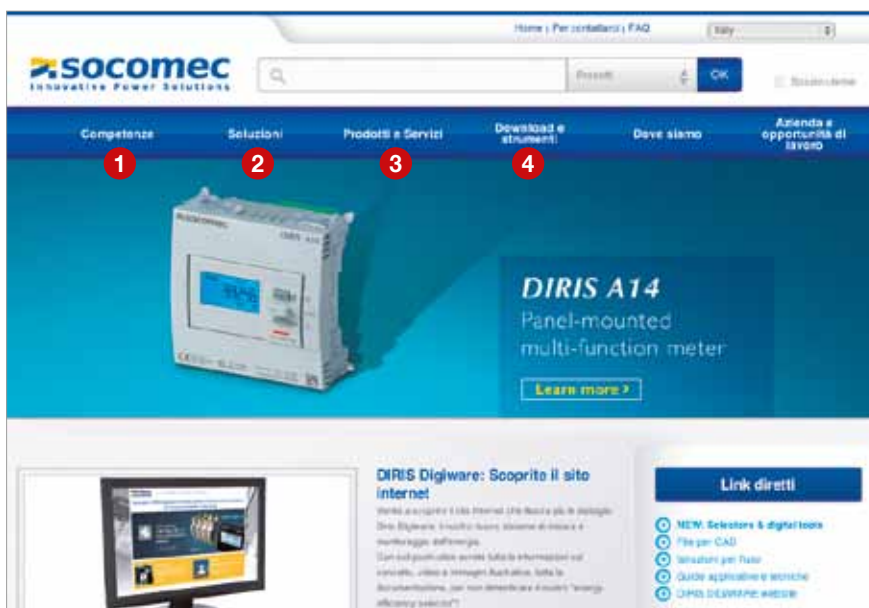
Spazio Web al vostro servizio

tutte le nostre soluzioni possono essere adatte ai vostri requisiti

www.socomec.com

Consigli di un esperto, soluzioni personalizzate, prodotti e servizi, downloads... Tutto con qualche click!

- 1 Accedi alle nostre competenze
- 2 Scopri le nostre soluzioni personalizzate
- 3 Accedi ai nostri prodotti e servizi
- 4 Scarica foto, documentazione, programmi e file CAD



CORPO 385 A

www.diris-digiware.com

Visita il sito dedicato a DIRIS Digiware, il nostro sistema di misura e controllo. Troverai tutte le informazioni necessarie con immagini, video e documentazione della soluzione più rivoluzionaria del mercato attuale.



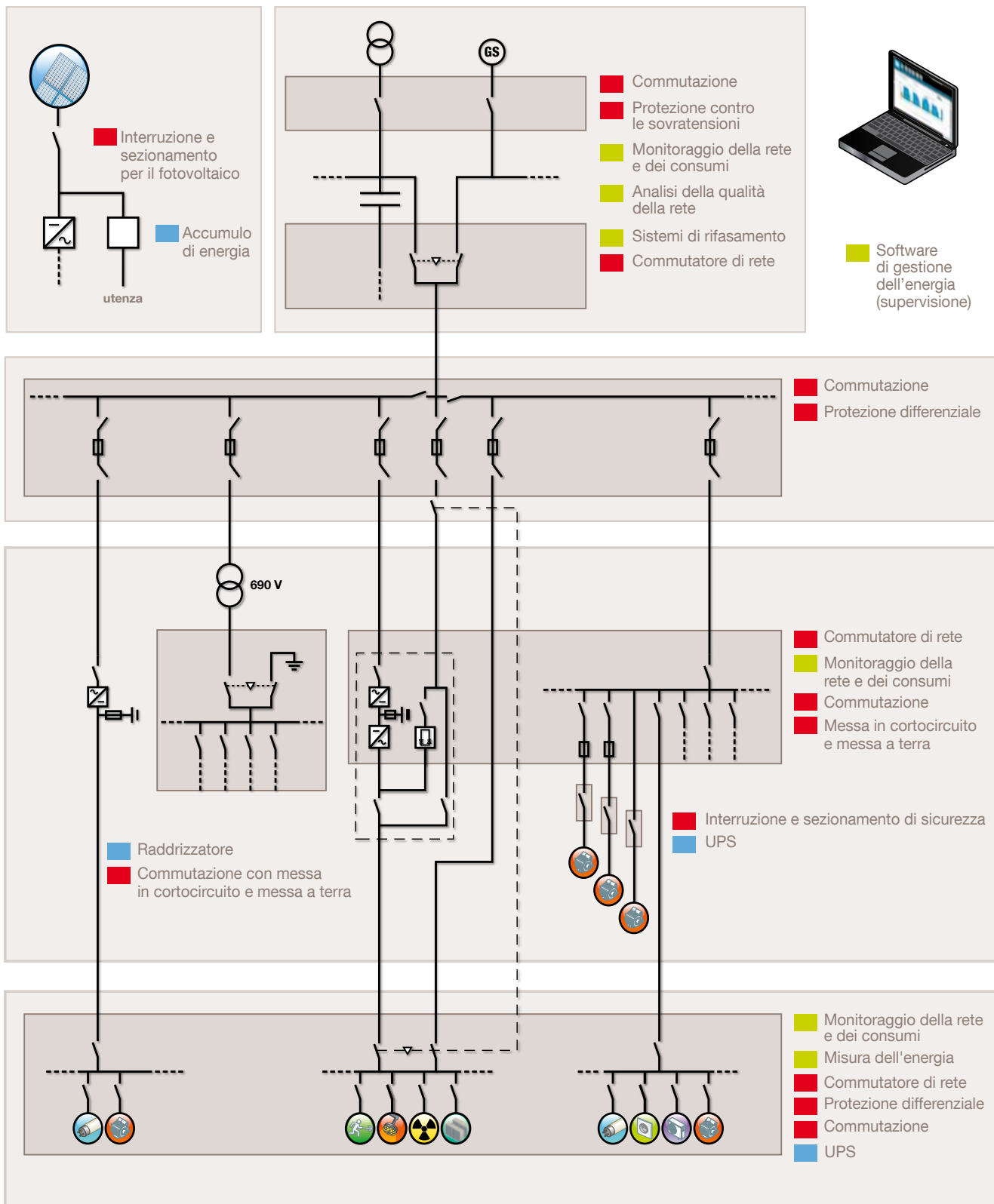
CORPO 466 A

Seguici sui nostri social



I vantaggi della competenza di uno specialista

Un'offerta completa



Simboli:



Prese



Illuminazione



HVAC

(riscaldamento, ventilazione e climatizzazione)



Motore



Lampade scialitiche



Radiografia



Pannelli solari



Data center



Luci di emergenza

Soluzioni personalizzate

per soddisfare i vostri obiettivi energetici

EDIFICI INTELLIGENTI

Ridurre le vostre bollette energetiche e la dipendenza dall'energia



Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware



Pacchetti software di GESTIONE DELL'ENERGIA



Commutatori di rete automatici e a controllo remoto ATYS



Sistema di conversione e di accumulo di energia SUNSYS PCS²

INDUSTRIA

Controllare e proteggere



UPS DELPHYS MX



Contatore di energia COUNTIS E e contatore multifunzionale (PMD) DIRIS A

NAVI MILITARI

Conversione dell'energia in ambienti soggetti a restrizioni severe



Raddrizzatore SHARYS IP



NETYS RT-M UPS



UPS e altri prodotti personalizzati



Interruttori-sezionatori SIRCO

CENTRI COMMERCIALI

Garantire la continuità operativa della vostra azienda e la sicurezza dei visitatori



Contatore di energia COUNTIS E e concentratore di impulsi multiutility



Commutatori di rete modulari automatici e a controllo remoto ATYS M



EMERGENCY CPSS, alimentazione elettrica centralizzata per sistemi di emergenza



Pacchetti software di GESTIONE DELL'ENERGIA

DISTRIBUZIONE PUBBLICA E RETI INTELLIGENTI

Aiutare ad affrontare la sfida della domanda e della risposta energetica



Sistema di conversione e di accumulo di energia SUNSYS PCS²



Quadro di distribuzione TIPI con contatore multifunzionale DIRIS



Unità ausiliaria con commutatore ATYS



Interruttori di manovra-sezionatori SIRCO e SIDER



Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware

ENERGIA RINNOVABILE

Garantire le prestazioni, la sicurezza e la durata dei vostri impianti fotovoltaici



Sistema di conversione e di accumulo di energia SUNSYS PCS²



Interruttori-sezionatori con funzione di sgancio INOSYS



Quadro di campo per stringhe FV

PESANTE

la vostra energia

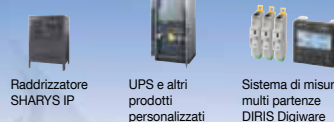


Interruttori-sezionatori con fusibili FUSERBLOC

Quadro di sicurezza con sezionatore per ambienti standard ed esplosivi

CENTRALI ELETTRICHE

Garantire la gestione dei vostri impianti a elevata sicurezza e degli impianti soggetti a vincoli sismici



Raddrizzatore SHARYS IP

UPS e altri prodotti personalizzati

Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware

TRASPORTI

Assicurare la continuità di funzionamento dei vostri impianti



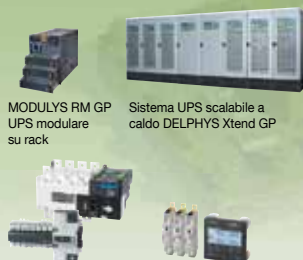
Soluzione di bypass 'senza interruzioni' ATyS Bypass

UPS MASTERYS IP+ Rail

Contatore multifunzione (PMD) DIRIS A

DATA CENTER

Affrontare la sfida della disponibilità e del rendimento della vostra energia



MODULYS RM GP UPS modulare su rack

Sistema UPS scalabile a caldo DELPHYS Xtend GP

Commutatori di rete automatici e a controllo remoto ATYS

Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware

STRUTTURE MEDICHE

Garantire la sicurezza dei pazienti e l'efficienza energetica del vostro ospedale



UPS Green Power 2.0

Commutatori di rete automatici e a controllo remoto ATYS

Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware

INDUSTRIA

Garantire la competitività della vostro sito



UPS MASTERYS IP+ per ambienti industriali gravosi

Pacchetti software di GESTIONE DELL'ENERGIA

Componenti per quadri di distribuzione con interruttori-sezionatori con fusibili FUSERBLOC

Sistema di misura multi partenze DIRIS Digiware

Interruttori-sezionatori SIRCO

SERVIZI SPECIALISTICI



Offriamo una vasta gamma di servizi a valore aggiunto garantendo un'alta affidabilità durante la durata di vita del prodotto. Chiedi un supporto personalizzato - guarda le informazioni dalla pagina 53 a 60.





Power Control & Safety

Controllare l'energia e proteggere persone
e impianti

Interruttori-sezionatori.....	16
Protezione fusibile.....	17
Commutatori di rete.....	19
Soluzioni di sezionamento e di protezione per impianti fotovoltaici	21
Protezione elettronica	23
Cassette e accessori	24
Prodotti e soluzioni integrate.....	26

Interruttori-sezionatori

Interruttori-sezionatori a comando manuale

SIRCO M

- Da 16 a 125 A
- 3, 4, 6 o 8 poli

SIRCO MV

- Da 100 a 160 A
- 3 o 4 poli

SIRCO

- Da 125 a 5000 A
- 3, 4, 6, 8, 9 o 12 poli
- Comando diretto, esterno frontale o laterale



Per saperne di più

Per maggiori informazioni sulla gamma di interruttori-sezionatori, visitate il nostro sito web:

www.socomec.it/load-break-switches



Cassette di protezione

Proponiamo anche soluzioni di protezione in cassetta. Per maggiori informazioni, [consultare la sezione Prodotti e soluzioni integrate a p. 26/27.](#)



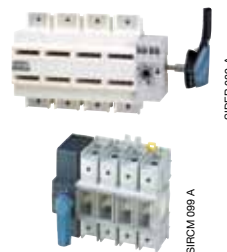
Interruttori-sezionatori ad apertura visibile

SIDER

- Da 125 a 3150 A
- 3 o 4 poli (N poli per SIDER ND)

SIRCO MV

- Da 100 a 160 A
- 3 o 4 poli



Interruttori-sezionatori motorizzati

SIRCO MOT AT

- Da 125 a 3200 A
- 3 o 4 poli



Interruttori-sezionatori con bobina di sgancio integrata

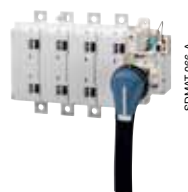
INOSYS LBS

- Da 100 a 800 A, fino a 1000 VAC
- Commutazione ad alte prestazioni con un ingombro ridotto
- Funzionalità di sgancio tramite una bobina a lancio di corrente o di minima tensione
- Apertura ben visibile
- Sezionamento e isolamento avanzato
- Motore opzionale facile da installare per l'azionamento a distanza
- IEC 60947-3 con certificazione UL 98



SIDERMAT

- Da 1000 a 1800 A
- 3 o 4 poli
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale



Protezione fusibile

Interruttori-sezionatori con fusibili

FUSERBLOC

- Da 25 a 1250 A
- 2, 3 o 4 poli
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale (centrale in opzione)
- Connessioni posteriori opzionali - Fusibili standard IEC e BS88



Interruttori-sezionatori con fusibili con bobina di sgancio e/o apertura visibile

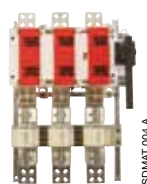
FUSOMAT

- Da 250 a 1250 A
- 3 o 4 poli
- Fusibili multi-standard IEC, BS88 e uR
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale
- Sgancio tramite bobina a lancio di corrente o di minima tensione



SIDERMAT combinati

- Apertura visibile
- Da 630 a 1800 A
- 3 o 4 poli
- Fusibili standard IEC, NF e DIN
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale



Interruttori con fusibili per la protezione di semiconduttori di potenza

FUSERBLOC per fusibili uR

- Fusibili UR da 10 a 2000 A
- 2, 3 o 4 poli
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale



Interruttori con fusibili UL/CSA

FUSERBLOC

- Fusibili da 30 a 800 A
- 2, 3 o 4 poli
- Fusibili CC, J, K
- Comando diretto o esterno, frontale o laterale
- Maniglie tipo "flange"
- Accessori che consentono la conformità alle modifiche della norma UL 508 A e NFPA 79



Interruttori-sezionatori con fusibili di prearica

FUSERBLOC LMDC

Progettati per la manutenzione di carichi alimentati su un bus DC comune

- Da 63 a 1600 A
- Fusibili DIN 43620 uR



Associazione Pro Fuse international

Per fare scelte oculute in materia di protezione elettrica, visitate il sito web: www.profuseinternational.com

profuse
INTERNATIONAL



Rilevatore elettronico di fusione del fusibile (FMD) per sezionatori con fusibili

I dispositivi FMD effettuano il monitoraggio e la visualizzazione dello stato di tutti i tipi di fusibili. Ogni fusibile impiegato è rilevato e segnalato tramite LED.



Interruttori in cassetta

Proponiamo anche soluzioni in cassetta. Per maggiori informazioni, *consultare la sezione Prodotti e soluzioni integrate a p. 26/27.*



Per saperne di più

Per maggiori informazioni sulla gamma di protezione fusibile, consultate il nostro sito web: www.socomec.it/it/fuse-protection



Protezione fusibile (seguito)

Fusibili

Fusibili gG e aM

- Da 0,16 a 125 A nelle taglie 10 x 38, 14 x 51 e 22 x 58
- Da 6 a 1250 A nelle taglie 000, 00, 0, 1, 2, 3 e 4
- 500 o 690 VAC
- Con o senza percussore



Fusibili BS

- Da 2 a 1250 A, nelle taglie da F1 a F2, da A1 ad A4, da B1 a B4, da C1 a C3, D1
- 415, 550 o 660 VAC



Fusibili uR

- Da 5 a 2000 A, nelle taglie 14 x 51, 22 x 58, 0000, 000, 00, 0, 1, 1*, 2, 3
- 690 o 1250 VAC
- Con o senza percussore



Fusibili M

- Da 1250 a 3200 A

Basi portafusibili

RM/RMS

- Fino a 125 A, nelle taglie 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58
- Da 1 a 4 poli
- Con o senza segnalazione sulla versione RMS (14 x 51 e 22 x 58) e dispositivo di blocco della manovra sulla versione RMSC (14 x 51)



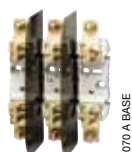
RM CC

- Portafusibili modulari per fusibili di classe industriale CC
- Progettati per fusibili UL di classe CC
- Conformità UL 4248-4
- Fino a 600 VAC/30 A
- Versioni 1P, 2P e 3P con o senza indicatore LED



Basi portafusibili

- Da 160 a 2500 A, nelle taglie 00, 0, 1, 2, 3, 4
- 1, 2, 3 o 4 poli
- Con o senza segnalazione
- Kit di protezione IP2 da 160 a 630 A



Commutatori di rete

Commutatori manuali

COMO C

- Da 25 a 100 A
- 3 o 4 poli
- Posizioni: I/II, I/O/II, I/I+II/II

SIRCO M

- Da 25 a 125 A
- 3 o 4 poli
- Posizioni: I/O/II

SIRCO VM1

- Da 63 a 125 A
- 3 o 4 poli
- Posizioni: I/O/II, I/I+II/II



COMO 108 A



SIRCO 124 A



COMUT 004 B

Commutatori manuali - MTSE

SIRCOVER

- Da 125 a 3200 A
- 3 o 4 poli
- Posizioni: I/O/II o I/I+II/II



SVR 107 A

Commutatori manuali bypass

COMO C Bypass

- Da 25 a 100 A
- 3+6 o 4+8 poli
- Posizioni: I/O/II

SIRCOVER Bypass

- Da 125 a 1600 A
- 3+6 o 4+8 poli
- Posizioni: I/O/II

SIRCOVER ATS Bypass

- Da 125 a 1600 A
- 12+4 poli
- Posizioni: I/O/II



COMO 108 A



SVR 059 A



SVR 133 A

Cassette di commutazione

Proponiamo anche soluzioni di commutazione in cassetta. Per maggiori informazioni, [consultare la sezione Prodotti e soluzioni integrate a p. 26/27.](#)



COFF 208 B

Soluzioni ATyS Bypass

Questa soluzione da 40 a 3200 A consente l'isolamento completo del commutatore automatico per effettuare l'ispezione, garantendo allo stesso tempo la continuità di alimentazione elettrica dell'impianto. Per maggiori informazioni, [consultare la sezione Prodotti e soluzioni integrate a p. 26/27.](#)



TABLO 028 A

Commutatori di rete (seguito)

Commutatori motorizzati telecomandati - RTSE

ATyS **d M**

- Formato modulare
- Da 40 a 160 A
- 2 o 4 poli

ATyS **S e ATyS d S**

- Da 40 a 125 A
- 4 poli
- ATyS d S: doppia alimentazione
- Alimentazione AC o DC

ATyS **r, ATyS d e ATyS dH**

- Da 125 a 6300 A
- 3 o 4 poli
- ATyS d e ATyS dH: doppia alimentazione



ATyS DM 002 A



ATyS S 018 A



ATyS D 001 A

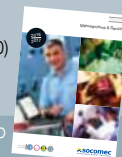
ATyS dH 001 A

I nostri servizi specialistici per ATyS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità di ATyS:

- visita ispettiva,
- pacchetti ispettivi,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)



Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici

Centraline universali di commutazione

Centraline per:

- Commutazione rete/rete o gruppo elettrogeno ATyS C20/C30
- Commutazione gruppo elettrogeno/gruppo elettrogeno ATyS C40



ATyS 448 B

Commutatori motorizzati automatici - ATSE

ATyS **t M, ATyS g M e ATyS p M**

- Formato modulare
- Da 40 a 160 A
- 2 o 4 poli
- ATyS t M: applicazioni rete/rete
- ATyS g M: applicazioni rete/gruppo elettrogeno
- ATyS p M: modello programmabile con opzioni di comunicazione



ATyS PM 001 B

ATyS **t, g e p**

- Da 125 a 3200 A
- ATyS t: applicazioni rete/rete
- ATyS g: applicazioni rete/gruppo elettrogeno
- ATyS p: modello programmabile con funzionalità di misura, gestione energetica, opzioni di comunicazione e web server integrato



ATyS P 001 B

Valore aggiunto della norma IEC 60947-6-1

Le gamme ATyS M, ATyS S, ATyS e SIRCOVER soddisfano o superano i requisiti previsti dalla norma IEC 60947-6-1. Tale norma costituisce lo standard internazionale, che regola tutti i test relativi a:

1. le caratteristiche tecniche comuni degli apparecchi,
2. il comportamento degli apparecchi in condizioni normali e anomale (per es. nel caso di cortocircuiti),
3. i test finalizzati a garantire il soddisfacimento di queste condizioni e dei metodi utilizzati per lo svolgimento dei test,
4. le informazioni marchiate sulle apparecchiature.

Soluzioni di sezionamento e di protezione per impianti fotovoltaici

Interruttori-sezionatori

SIRCO MC PV

- Da 25 a 40 A
- 600 e 1000 VDC
- Fissaggio posteriore o su porta
- IEC 60947-1 -3 e UL 508i
- Apertura contemporanea di fino a 3 circuiti PV
- Disponibile versione specifica, per es. sezionamento PV e AC simultaneo



SIRCO-MV 010 A

SIRCO MV PV

- 63 e 80 A
- 1000 VDC



SIRCO-MV 010 A

SIRCO PV

- Da 100 a 3200 A
- 1000 e 1500 VDC
- Apertura contemporanea di fino a 4 circuiti PV



SIRCO-PV 059 A

SIRCO MOT PV

- Da 200 a 3200 A
- 1000 VDC
- Certificato UL fino a 400 A



SIRCO-MV 016 B

SIRCO PV UL

- Da 100 a 2000 A
- 1500 VDC IEC 60947-3
- 1000 VDC UL98B
- Apertura contemporanea di fino a 4 circuiti PV



SIRCO-PV 059 A

Interruttori-sezionatori con bobina di sgancio integrata

INOSYS LBS

- Da 100 a 1250 A, fino a 1500 VDC
- Commutazione ad alte prestazioni con un ingombro ridotto
- Funzionalità di sgancio tramite bobina a lancio di corrente o di minima tensione
- Apertura ben visibile
- Sezionamento e isolamento avanzato
- Soluzione modulare
- Motore opzionale facile da installare per l'azionamento a distanza
- IEC 60947-3 con certificazione UL 98



INOSY 001 B

INOSY 056 A

Soluzioni di sezionamento e di protezione per impianti fotovoltaici (seguito)

Fusibili

Fusibili gPV

- 1000 VDC: da 1 a 600 A nelle taglie 10 x 38, 14 x 51, T1, T2, T3, T2XL e 3L
- 1500 VDC: da 2 a 400 A nelle taglie 10 x 85, 1XL e 3L
- UL disponibile fino a 30 A



Associazione Pro Fuse international

Per fare scelte oculate in materia di protezione elettrica, visitate il sito web: www.profuseinternational.com

profuse
INTERNATIONAL



QR CODE 051 A

Sezionatori con fusibili e basi portafusibili

RM PV

- 1 polo
- Da 1 a 30 A, nelle taglie 10 x 38 e 14 x 51
- Disponibile versione IEC e UL



Basi portafusibili PV

- Da 32 a 600 A
- 1 polo
- Taglia da 1 a 3L
- Tensione d'isolamento 1000 o 1500 VDC
- Kit di protezione IP 2X opzione taglia 1



Protezione contro le sovratensioni

SURGYS G51 PV

- Scaricatore di tipo 2
- 500, 600, 800, 1000 e 1500 VDC
- Corrente di scarica massima di 40 kA



Quadro di campo fotovoltaico

- Collegamento in parallelo, protezione e sezionamento delle stringhe fotovoltaiche
- Collegamento all'inverter fotovoltaico
- Protezione contro le sovratensioni

Cassette gamma RJB

- Per applicazioni residenziali
- Da 1 a 2 stringhe
- Cassette IP65 DC o DC/AC
- Da 600 a 1000 VDC
- Da 1 a 2 MPPT
- Sicurezza di utilizzo



Cassette gamma BJB

- Per applicazioni Building (in edifici)
- Da 3 a 6 stringhe
- Cassette IP65 DC o DC/AC
- Da 600 a 1000 VDC
- Da 1 a 2 MPPT
- Sicurezza di utilizzo



Cassette gamma FJB/IFB

- Per parchi solari
- Da 8 a 32 stringhe
- Tensione 1000 VDC
- Temperatura di esercizio fino a 60 °C
- Monitoraggio delle stringhe e dell'impianto fotovoltaico



Protezione elettronica

Protezione differenziale

RESYS M40/RESYS M40R **RESYS P40**

- Tipo A
- Scatola modulare o a incasso



Per saperne di più

È possibile scaricare la scheda prodotto del Toroide differenziale da:
www.socomec.it/it/fiche-tores-differentiels



QR CODE 008 A.IT

Toroidi differenziali

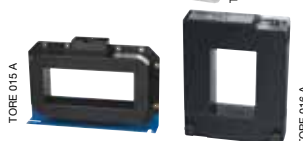
Toroidi chiusi circolari (Δ IC)

- Diametro da 15 a 300 mm
- Differenti tipi di fissaggi
- Sistema di centraggio del cavo brevettato



Toroidi chiusi rettangolari

Toroidi apribili rettangolari



Protezione contro le sovratensioni

SURGYS G100-F/G140-F/ **G40-FE/G50-FE**

- Scaricatore di testa per impianti BT



SURGYS G70/D40/E10

- Scaricatore di distribuzione e di protezione delle apparecchiature



SURGYS RS-3/mA-3/TEL-3

- Scaricatore per correnti deboli per proteggere le apparecchiature collegate alle reti di telecomunicazioni e di trasmissione dati
- Disponibile in versione a 1 o 2 coppie



Cassette e accessori

Cassette isolate

COMBIESTER

- Sistema flessibile
- Cassette monoblocco: 4 modelli da 130 x 80 a 255 x 180 mm
- Cassette componibili in kit: 15 modelli componibili con dimensioni da 180 x 135 a 720 x 540 mm in multipli di 90 mm
- Cassette con coperchi trasparenti oppure opachi (polycarbonato)



COMBI 001 A

MINIPOL

- 7 modelli da 300 x 250 x 140 a 800 x 600 x 300 mm
- Cassetta con porta trasparente (polycarbonato) oppure opaca (poliestere con fibra di vetro)



MINIP 003 A

MAXIPOL

- 16 modelli da 500 x 500 x 312 a 1000 x 1000 x 420 mm
- Cassetta in poliestere con porta opaca e cerniere



MAXIP 027 A

Per saperne di più

Per saperne di più sulle cassette e gli accessori, consultate il nostro sito web: www.socomec.it/cassetta-apertura



ORCODE 144 A IT

Cassette in lamiera

Cassette CADRYS

- Cassette ST/SH, lamiera di acciaio
 - 51 modelli, altezze da 300 a 1200 mm
 - 1 o 2 porte opache con apertura a 120°
- Cassette SP, lamiera di acciaio
 - 17 modelli, altezze da 500 a 1200 mm
 - Porta trasparente con verniciatura di epossipoliestere RAL 7035
- Cassette SI in acciaio inox spazzolato:
 - 22 modelli, altezze da 300 a 1200 mm
 - 1 o 2 porte opache con apertura a 120°



KDRYS 419 A

Armadi CADRYS

- Design monoblocco: 15 modelli, altezze da 1600 a 2000 mm
- Design modulare: 96 modelli, altezze da 1600 a 2200 mm
- Porta opaca o trasparente
- Piastre piene o per apparecchi modulari



KDRYS 418 B
KDRYS 432 A

Sistema modulare

Soluzioni per quadri elettrici composti da armadi CADRYS DELTA modulari con i propri differenti accessori e la gamma di accessori montati e di cablaggio (barre in rame, supporti barre).



SISMO 008 A

Sistemi di montaggio di alluminio

BLOCAL

- 10 tipi di profilati in 3 lunghezze
- Una gamma veramente completa di accessori che consentono il montaggio degli chassis e l'assemblaggio
- Gamma di telai standard o realizzati su misura



BLOCA 004A

Console integrata

Console di controllo CADRYS AE

- Design monoblocco o aggiornabile
- 7 modelli, larghezze da 600 a 1600 mm
- 24 possibili combinazioni



KDRYS 357 A
KDRYS 360 A

Cassette e accessori (seguito)

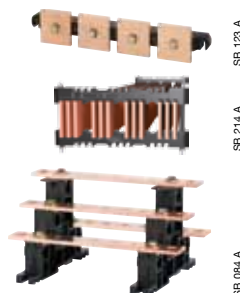
Barre di rame

- Barre rigide o flessibili isolate
- Barre perforate
- Trecce isolate
- Barre filettate
- Connettori
- Collegamento senza foratura



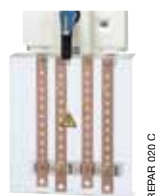
Supporti barre

- Montaggio delle barre sul piatto, a shunt, a scala o inclinate
- Supporti unipolari o multipolari (3 o 4 poli)
- Isolatori
- Correnti ammissibili fino a 7000 A



Ripartitori

- Gamma di ripartitori progettati per la connessione diretta agli apparecchi Socomec
- Da 80 a 630 A
- 1, 2, 3 o 4 poli
- Collegamento tramite capicorda o serracavi
- Ripartitori per applicazioni modulari



Morsettiere di potenza

- Da 250 a 630 A
- Multipolari (3 o 4 poli)
- Collegamento tramite capicorda, serracavi o morsetti a gabbia



Canaline passacavi

- 3 modelli: rigido, flessibile adesivo o senza alogeno
- 29 sezioni



Guide e profilati di montaggio

- 21 modelli di profilato con o senza perforazione
- Materiale: acciaio zincato bicromato o galvanizzato, inox o alluminio



Regolazione termica

- Ventilazione
- Climatizzatore frontale (montaggio a parete)
- Climatizzatore da tetto
- Sistemi di riscaldamento
- Termostati e ventole



Prodotti e soluzioni integrate

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori in cassetta

- IEC 60947-3, IEC 61439 con certificazione UL
- Cassette in acciaio, acciaio inox, poliestere e policarbonato
- Equipaggiate di interruttori-sezionatori COMO, SIRCO e SIRCO M ad apertura completamente apparente
- Da 16 a 1250 A
- 3, 4, 6 e 8 poli
- Collegamento alto/basso o basso/basso
- Comando frontale o laterale



Interruttori-sezionatori con fusibili in cassetta

- IEC 60947-3, IEC 61439 con certificazione UL
- Cassette in acciaio, acciaio inox, poliestere e policarbonato
- Equipaggiate con FUSERBLOC
- Da 50 a 1600 A
- 3, 3 + N e 4 poli
- Comando frontale o laterale
- Collegamento alto/basso o basso/basso
- Apertura completamente apparente



Per saperne di più

Per saperne di più sulle cassette e gli accessori, consultate il nostro sito web: www.socomec.it/cassetta-apertura



QR CODE 144 A IT

Cassette di protezione

Atmosfere normali

- IEC 60947-3 e IEC 61439
- Cassette in poliestere o in lamiera
- Equipaggiate di interruttore-sezionatore SIDER ad apertura visibile
- Da 50 a 1600 A
- 3, 4 e 6 poli
- Porta a doppio blocco
- Comando frontale o laterale
- Collegamento alto/basso o basso/basso
- Indicatore meccanico



INOSYS LBS

- Da 100 a 800 A
- Commutazione ad alte prestazioni in un'unità compatta
- Apertura ben visibile
- Sezionamento e isolamento avanzato



Atmosfere esplosive (ATEX)

Zona 21 e 22 (polvere) secondo la Direttiva Europea ATEX 94/9/CE - Categoria 2

- IEC 60947-3 e IEC 61439
- Cassette in lamiera
- Equipaggiate di interruttore-sezionatore SIDER ad apertura visibile
- Da 50 a 630 A
- 3, 4 e 6 poli
- Comando laterale
- Porta a doppio blocco
- Indicatore meccanico
- Collegamento basso/basso
- Opzione di fabbrica: montaggio di pulsanti, di indicatori e pressacavi in poliamide o ottone grezzo



Prodotti e soluzioni integrate (seguito)

Commutatori in cassetta

Commutatori manuali di reti - MTSE

- IEC 60947-6, IEC 61439 con certificazione UL
- Casette in acciaio, acciaio inox, poliestere e policarbonato
- Equipaggiati di commutatori SIRCO M, SIRCO VM1, SIRCOVER o SIRCOVER Bypass
- Da 25 a 3200 A
- 3 o 4 poli
- Comando frontale
- Porta a doppio blocco
- Un'ampia gamma di opzioni e accessori disponibili



Commutatori di reti a controllo remoto (RTSE) o automatici (ATSE)

- Casette in lamiera, policarbonato o poliestere
- Equipaggiate di commutatori ATyS M, ATyS o ATyS S
- Da 40 a 3200 A
- 2 o 4 poli
- Un'ampia gamma di opzioni e accessori disponibili



ATyS Bypass

La soluzione di commutazione ad elevata disponibilità

- Certificato IEC 61439
- Casette o armadi in lamiera
- Equipaggiate di un interruttore-sezionatore (SIRCO M o SIRCO), di uno o due commutatori manuali (SIRCO M o SIRCOVER) e di un commutatore automatico (ATyS M o ATyS)
- Da 40 a 3200 A
- 4 poli
- 2 versioni: semplice o doppia linea di bypass
- Separazione e protezione delle diverse unità
- Messa in modalità bypass senza interruzione dell'alimentazione (no break)
- Molte opzioni disponibili



La soluzione per applicazioni sanitarie

MEDSYS

- Certificato IEC 61439
- 4 versioni di IPS (alimentazione elettrica isolata) per tutte le architetture elettriche
- Da 4 kVA a 2 x 10 kVA
- Versione per montaggio a parete e su pavimento
- Controllore di isolamento integrato
- Rilevamento di guasto verso terra integrato
- Equipaggiato con commutatori di rete (STATYS e ATyS)
- Molte opzioni disponibili



Soluzioni e realizzazioni e personalizzate

Siamo in grado di offrirvi assistenza nelle varie fasi di un vostro progetto:

- Analisi delle specifiche e dei requisiti
- Definizione delle architetture e delle soluzioni
- Progettazione, produzione, convalida, collaudo e certificazione dell'apparecchiatura
- Assistenza per la messa in servizio
- Formazione relativa all'uso e alla manutenzione

Per richieste specifiche, non esitate a contattare la filiale Socomec di zona.

Alcuni esempi delle nostre realizzazioni specifiche



Per saperne di più

Per saperne di più sulle cassette e gli accessori, consultate il nostro sito web: www.socomec.it/it/enclosed-solutions



QR CODE 081 A IT

I nostri servizi specialistici per MEDSYS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità di MEDSYS:

- messa in servizio,
 - formazione,
 - visita ispettiva,
 - pacchetti di manutenzione.
- (vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici







Energy Efficiency

Gestire l'efficienza energetica degli edifici

Misura e gestione dell'energia..... 30

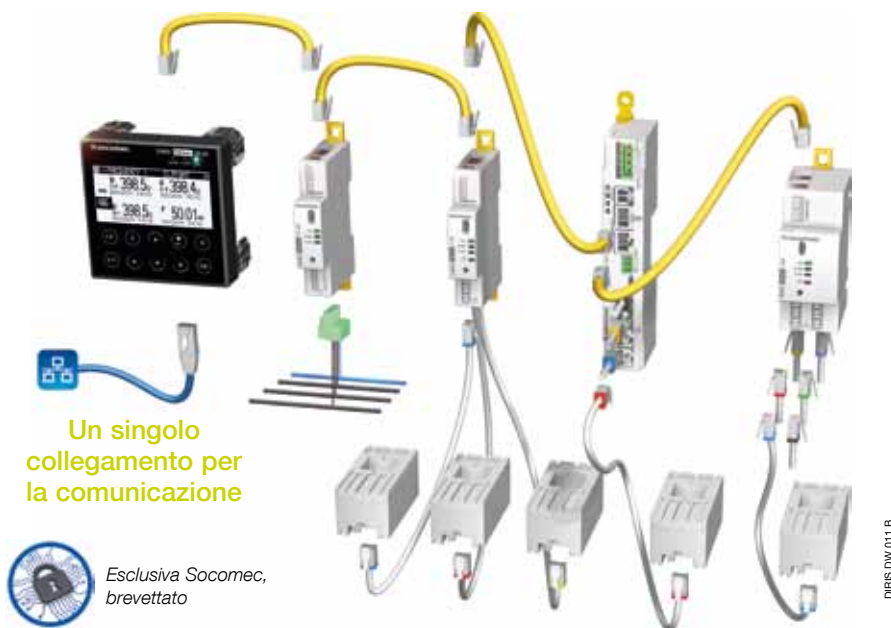
Misura e gestione dell'energia

Dispositivi di monitoraggio dell'energia multi partenze

DIRIS Digiware

Personalizzazione del sistema:

Una singola unità di controllo centralizzato + 1 singolo modulo di misura della tensione (U) + Moduli di misura della corrente (I) + Trasformatori di corrente



- Flessibile
 - Funzioni condivise
 - Posizione dei componenti più vicini al carico
 - Design compatto
 - Ampia scelta di trasformatori di corrente
- Multi partenze
 - Capacità di monitorare diverse partenze sullo stesso modulo di misura della corrente grazie agli ingressi in corrente indipendenti
- Preciso
 - Classe 0,5 conforme alla norma IEC 61557-12 per la catena di misura globale dal 2 al 120 % della corrente nominale
- Plug & Play
 - Collegamento dei trasformatori di corrente in RJ12 e collegamento dei moduli in RJ45 (rapido, affidabile, intelligente)
 - Autoconfigurazione dei parametri
- Economico
 - Fino al 30 % di risparmio in confronto alla tecnologia di misurazione esistente
 - Tempi di implementazione pari a un quarto in confronto alle tecnologie esistenti

Interfacce di controllo e di alimentazione

Display **DIRIS Digiware D**

- Visualizzazione centralizzata dei dati rilevati dai moduli DIRIS Digiware di tensione e corrente
- Alimentazione dei moduli DIRIS Digiware
- Accesso ai dati su Ethernet (DIRIS D-50) o RS485 (DIRIS D-40)



DIRIS DW 008 B

Interfaccia di sistema **DIRIS Digiware C-31**

- Centralizza tutti i dati di sistema
- Tramite l'uscita RS485 Modbus consente di rendere disponibili tutte le informazioni al software di gestione energetica

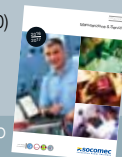


DIRIS DW 003 A

I nostri servizi specialistici per DIRIS Digiware

Offriamo i seguenti servizi per migliorare la vostra performance energetica:

- Messa in servizio
 - Formazione.
- (vedere le pagine da 53 a 60)



Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici

Sensori di corrente associati a DIRIS Digiware e DIRIS B-30

È possibile collegare vari tipi di sensori di corrente:

- Trasformatori di corrente chiusi **TE**
 - Adatti ai nuovi impianti
 - Adatti al passo dei dispositivi di protezione
 - Da 5 a 2000 A
- Trasformatori di corrente apribili **TR**
 - Adatti agli impianti esistenti
 - Da 25 a 600 A
- Trasformatori apribili flessibili **TF** (Rogowski)
 - Adatti agli impianti esistenti con limitazioni di spazio o correnti ad alta intensità
 - Da 150 a 6000 A



TE



TR



TF

DIRIS T 015 A

La certificazione IEC 61557-12

Documento di riferimento, la norma IEC 61557-12 costituisce una base comune per tutti i PMD (Performance Measuring and Monitoring Devices), dispositivi destinati a misurare e monitorare i parametri elettrici nelle reti di distribuzione.

Rispettare queste norme garantisce un elevato livello di prestazioni dei dispositivi.



CEI/IEC 61557-12

Misura e gestione dell'energia (seguito)

Dispositivi di monitoraggio dell'energia multi partenze (seguito)

Modulo di misura della tensione

1 solo punto di misura per la tensione di tutto il sistema

DIRIS Digiware U-10

- Conteggio

DIRIS Digiware U-20

- Conteggio
- Monitoraggio di tensione (THD)

DIRIS Digiware U-30

- Conteggio
- Monitoraggio di tensione (THD)
- Analisi qualità (EN 50160 + allarmi)



Moduli di misura della corrente

Consentono di ripartire i carichi da misurare o monitorare sugli ingressi di corrente indipendenti.
Per esempio 1 carico trifase e 3 carichi monofase.

DIRIS Digiware I-3x

- 3 ingressi di corrente
- I-30: conteggio
- I-31: conteggio e curve di carico
- I-33: conteggio e monitoraggio tensione (THD)
- I-35: conteggio, curve di carico, monitoraggio tensione (THD), analisi (min/max) e allarmi



DIRIS Digiware I-4x

- 4 ingressi di corrente
- I-43: conteggio e monitoraggio tensione (THD)
- I-45: conteggio, curve di carico, monitoraggio tensione (THD), analisi (min/max) e allarmi



DIRIS Digiware I-6x

- 6 ingressi di corrente
- I-60: conteggio
- I-61: conteggio e curve di carico



Centralina di misura a radiofrequenza

DIRIS B-30

- Comunicazione in radiofrequenza (wireless) o tramite RS485
- Multi partenze fino a 4 ingressi di corrente
- Plug & Play: connessione rapida RJ12 dei trasformatori di corrente
- Precisione secondo la norma IEC 61557-12:
 - Classe 0,5 per la catena di misura globale dal 2 % al 120 % della corrente nominale (con trasformatori di corrente TE o TF)
 - Classe 0,2 per il solo contatore.

Il DIRIS B-30 può essere abbinato a:

- un gateway DIRIS G per la centralizzazione e la comunicazione dei dati tramite radiofrequenza o RS485 e Ethernet.
- dei moduli opzionali per comunicare in protocollo BACnet IP, BACnet MSTP e PROFIBUS DP. Possono anche essere abbinati dei moduli ingressi/uscite digitali, analogici o moduli di ingresso temperatura



Sensori di corrente associati a DIRIS Digiware e DIRIS B-30

È possibile collegare vari tipi di sensori di corrente:

- Trasformatori di corrente chiusi **TE**
 - Adatti ai nuovi impianti
 - Adatti al passo dei dispositivi di protezione
 - Da 5 a 2000 A
- Trasformatori di corrente apribili **TR**
 - Adatti agli impianti esistenti
 - Da 25 a 600 A
- Trasformatori apribili flessibili **TF** (Rogowski)
 - Adatti agli impianti esistenti con limitazioni di spazio o correnti ad alta intensità
 - Da 150 a 6000 A



TE



TR



TF

Display remoto DIRIS D-30

Per la visualizzazione dei dati di misura e conteggio.



Misura e gestione dell'energia (seguito)

Contatori di energia mono partenza

Contatori di energia monofase

Classe 1 secondo la norma IEC 62053-21

Collegamento fino a 32 A - 40 A

COUNTIS E00/E02/E03/E04/E05 e E06

- Uscita impulsi
- Doppia tariffa (eccetto E00 e E02)
- Comunicazione Modbus (E03, E04)
- Comunicazione M-Bus (E05, E06)
- Certificazione MID (E02, E04, E06)



Collegamento 63 A - 80 A

COUNTIS E10/E11/E12/E13/E14/E15/E16/E17 e E18

- Uscita impulsi
- Doppia tariffa (eccetto E10)
- Comunicazione Modbus (E13, E14)
- Comunicazione M-Bus (E15, E16)
- Ethernet (E17, E18)
- Certificazione MID (E12, E14, E16, E18)



Contatori di energia trifase

Classe 1 secondo la norma IEC 62053-21

Collegamento fino a 63 A - 80 A

COUNTIS E20/E21/E22/E23/E24/E25/E26/E27 e E28

- Uscita impulsi
- Doppia tariffa (eccetto E20)
- Comunicazione Modbus (E23, E24)
- Comunicazione M-Bus (E25, E26)
- Ethernet (E27, E28)
- Certificazione MID (E22, E24, E26, E28)



Collegamento fino a 100 A

COUNTIS E30/E31/E32/E33/E34/E35 e E36

- Uscita impulsi
- Doppia tariffa (E31, E32)
- 4 tariffe (E33, E34, E35, E36)
- Comunicazione Modbus (E33, E34)
- Comunicazione M-Bus (E35, E36)
- Certificazione MID (E32, E34, E36)



Collegamento tramite TA/5 A

COUNTIS E40/E41/E42/E43/E44/E45 e E46

- Uscita impulsi
- 4 tariffe (E43, E44, E45, E46)
- Comunicazione Modbus (E43, E44)
- Comunicazione M-Bus (E45, E46)
- Certificazione MID (E42, E44, E46)



COUNTIS E50/E53

- Doppia tariffa
- Comunicazione Modbus (E53)

Certificazione MID

Quali sono i vantaggi di un contatore MID (modulo B+D secondo la EN50470) ?

- Garantisce un prodotto di qualità elevata.
- Consente la rivendita dell'energia elettrica.
- Garantisce una precisione di misura normalizzata.



Software di gestione COUNTIS e DIRIS

- **Webserver** (inclusi in tutti i moduli opzionali Ethernet): monitoraggio e analisi dei dati a distanza e senza la necessità di software dedicato tramite un semplice browser web.
 - **Easy Config**: configurazione semplice e rapida dei COUNTIS E, COUNTIS ECI e DIRIS A tramite un PC.
 - **Analysis**: analisi dei dati per migliorare l'affidabilità dell'impianto elettrico.
- È possibile scaricare Easy Config e Analysis dal sito web Socomec: www.socomec.com

Misurazione dell'energia per i vostri impianti esistenti

Consente di aggiungere facilmente punti di misure in armadi elettrici con spazi estremamente limitati in termini di integrazione.

- Certificazione MID per COUNTIS E42R
- Certificazione MID + comunicazione Modbus per COUNTIS E44R



Misura e gestione dell'energia (seguito)

Concentratori di impulsi multi-fluido

COUNTIS Eci2 e Eci3

- Fino a 9 contatori multi-fluido: 7 ingressi digitali + 2 ingressi analogici
- Curve di carico disponibili per ciascuno dei 9 ingressi
- Comunicazione RS485 tramite protocollo MODBUS
- Ampie possibilità di personalizzazione (scelta dell'unità di conteggio, della valuta, ecc.)



COUNT 207 A

Centraline di misura multifunzione mono partenza (PMD)

DIRIS A10/A14 e A20

- Multi-misura (valori elettrici istantanei)
- Conteggio (consumi di energia)
- Gestione allarmi
- DIRIS A10: 4 moduli per montaggio su guida DIN
- DIRIS A14: 4 moduli, montaggio su guida DIN o su piastra, MID
- DIRIS A17: montaggio su piastra 72 x 72 mm
- DIRIS A20: montaggio su piastra 96 x 96 mm



DIRIS 791 C

DIRIS 743 A

DIRIS 964 A

DIRIS 968 A

DIRIS A40/A41/A60 e A80

- Montaggio su piastra 96 x 96 mm
- Multi-misura
- Conteggio
- Gestione dell'energia elettrica (curve di carico ecc.)
- Analisi delle armoniche fino al 63° grado
- DIRIS A41 (destinato alle reti fortemente perturbate): misura della corrente del neutro
- DIRIS A60: rilevazione degli eventi (tensioni / correnti) e memorizzazione delle curve 1/2 periodo
- DIRIS A80: A60 + monitoraggio delle correnti differenziali - RCM (Residual Current Monitoring)
- Conformità alla norma IEC 61557-12 (Dispositivi di monitoraggio dell'energia)



DIRIS 824 A

Moduli opzioni

- 2 uscite a impulsi
- Comunicazione RS485 JBUS/MODBUS
- Comunicazione PROFIBUS/DP
- Ethernet con web server
- Temperatura
- Memoria (DIRIS A40/A41)
- 2 uscite analogiche
- 2 ingressi configurabili + 2 uscite configurabili



DIRIS 445 A

DIRIS 747 A

La certificazione IEC 61557-12

Documento di riferimento, la norma IEC 61557-12 costituisce una base comune per tutti i PMD (Performance Measuring and Monitoring Devices), dispositivi destinati a misurare e monitorare i parametri elettrici nelle reti di distribuzione.

Rispettare queste norme garantisce un elevato livello di prestazioni dei dispositivi.



Analizzatore di rete

DIRIS Q800

- Modulo di acquisizione, elaborazione, trattamento e memorizzazione di misure, armoniche, allarmi, curve di carico, buchi di tensione, interruzioni, sovratensioni e diagrammi vettoriali
- Analisi della qualità dell'energia secondo la norma IEC 61000-4-30
- Classe A secondo la norma IEC 62586-1/2
- Misura della corrente differenziale
- Sincronizzazione GPS
- Display touch screen a colori
- Connettività tramite Ethernet
- Porta RS485, USB e wifi
- Webserver integrato



DIRIS Q 012 A

I nostri servizi specialistici per DIRIS Q800

Offriamo i seguenti servizi per migliorare la vostra performance energetica:

- messa in servizio,
- PQA (Controllo della qualità dell'energia elettrica),
- valutazione delle letture dati (relazioni, programmazione della manutenzione, raccomandazioni),
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici



Trasformatori di corrente

Socomec vi propone una gamma completa e performante di trasformatori di corrente in grado di soddisfare tutte le esigenze dei vostri impianti.



TRAFQ 017A/018A/021A/024A/028A/077B/008A/103 A

Misura e gestione dell'energia (seguito)

Gateway di comunicazione

DIRIS G

Web server WEBVIEW incorporato

Sono disponibili due versioni:

- Power Monitoring: misure in tempo reale e allarmi (tutte le versioni)
- Power & Energy Monitoring (DIRIS G-50 e G-60):
 - misure in tempo reale e allarmi
 - storico delle misure e analisi dei consumi
- Gli apparecchi di misura e conteggio collegati vengono automaticamente indirizzati e rilevati dal gateway DIRIS G
- Comunicazione wireless (DIRIS G-40 e G-60)
- Sincronizzazione automatica dell'orologio (SNTP)
- Sincronizzazione degli apparecchi collegati
- Esportazioni dati automatica (FTP)
- Invio automatico di e-mail in caso di allarme (SMTP)
- Registrazione e memorizzazione automatica delle misure e dei consumi



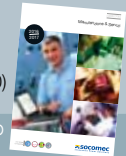
I nostri servizi specialistici dedicati

Offriamo i seguenti servizi per integrare pienamente tutti i dispositivi nella vostra rete:

- ingegnerizzazione del progetto,
- gamma completa di soluzioni personalizzate,
- controllo tecnico sul posto,
- specifica della soluzione,
- messa in servizio,
- manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



Datalogger

DATALOG H60 and H80

- Consentono di telerilevare automaticamente i contatori di energia multi-fluido
- Consentono di mettere in comune, in sicurezza e a disposizione degli utenti dati mono o multi-sito verso un sistema di supervisione (GPRS, 2G, 3G, Ethernet)

I dati vengono raccolti tramite:

- MODBUS su porta RS232, RS485 o Ethernet
- Ricevitore in radiofrequenza wireless M-Bus o M-Bus
- Ingressi analogici o a impulsi

Modem radio ARF868

- Converte i dati di una rete seriale in una trama radio da inviare sull'intervallo di frequenza 863 - 870 MHz
- Ampia portata da 1 a 20 km
- Comunicazione RS232, RS485 o USB
- Il prodotto può essere configurato come trasmettitore, ricevitore o ripetitore



Interfaccia di comunicazione radio

Mode Wireless M-Bus AMR (Automatic Meter Reading)

- Consentono di rilevare in maniera automatica i dati di contatori d'acqua e gas
- Ampia portata: fino a 1 km
- 2 ingressi a impulsi
- 12 anni di autonomia



Misura e gestione dell'energia (seguito)

Suite software

WEBVIEW - Monitoraggio in tempo reale delle potenze e dei consumi

Web server incorporato nel gateway di comunicazione DIRIS G.

- Monitoraggio di 32 apparecchiature max.
- Misura in tempo reale dei parametri dell'impianto
- Accesso al controllo delle misure, al monitoraggio e alla ripartizione dei consumi.

2 versioni disponibili:

Power Monitoring

Monitoraggio

- Rilevamento automatico dei dispositivi collegati
- Riepilogo dei parametri misurati sulla rete elettrica e i carichi
- Misura di tensione, corrente, potenza, fattore di potenza, tasso di distorsione armonica (THD) e armoniche per grado
- Visualizzazione dei valori medi/istantanei con limiti min/max a seconda dei dispositivi
- Visualizzazione degli indici energetici con conteggio pieno e parziale per carico
- Stato degli ingressi e delle uscite
- Sincronizzazione dell'orario dei dispositivi
- Visualizzazione sotto forma di grafico o tabella

Allarme

- Allarmi per sovraccarichi, superamento di soglia, eventi e cambiamento di stato di un ingresso
- Visualizzazione cronologica degli allarmi
- Ordinamento con filtro multi-criterio per tipologia, natura, criticità o stato
- Visualizzazione degli allarmi sulla pagina principale (segnale di allarme durante la navigazione)
- Invio di e-mail in caso di allarme (SMTP)

Power & Energy Monitoring

Display

- Memorizzazione cronologica delle misure e dei consumi (un anno di dati)
- Distribuzione dei consumi per uso e per fluido (acqua, gas, elettricità ecc.)
- Esportazione dei dati di consumo in formato CSV

Il monitoraggio dell'energia e della potenza include anche le funzioni "Monitoraggio" e "Allarmi".



Visualizzazione in tempo reale



Visualizzazione cronologica degli allarmi



Monitoraggio dei consumi

SOFT 027 A GB

SOFT 025 A GB

SOFT 038 A GB

Misura e gestione dell'energia (seguito)

Suite software

N'VIEW - Servizio di gestione energetica online

Servizio basato su cloud per la gestione energetica avanzata.

- Analisi multi-fluido e consumo multi-sito
- Raccolta dati da tutti i gateway commerciali leader del settore

Gestione energetica

Pannello di controllo

- Visualizzazione dei dati raccolti
- Varie opzioni di visualizzazione (widget) adatti per il tipo di dati
- Pannelli di controllo personalizzabili
- Presentazione grafica del campo di analisi (gerarchia, piano di siti ed edifici, diagramma di processo industriale)

Analisi

- Analisi e confronto del consumo di energia multi-fluido in base a criteri multipli (tempistica, sito, fluido)
- Analisi dei costi energetici
- Simulazione tariffe e confronto
- Suddivisione dei costi energetici in base al fornitore
- Impostazione di indicatori per misurare l'efficienza energetica
- Gestione dei fattori di influenza esterna (temperatura, superficie, tasso di occupazione, produzione)
- Misura e verifica secondo il metodo IPMVP
- Gestione e archiviazione di query personalizzabili

Report e allarmi

- Report personalizzabili generati automaticamente o su richiesta
- Programmazione di più allarmi (perdita di dati, soglie, sovracosti, eccesso di consumo)
- Storico e gestione allarmi

I nostri servizi specialistici per N'VIEW

Offriamo i seguenti servizi per migliorare la vostra performance energetica:

- messa in servizio,
- personalizzazione dell'applicazione,
- flessibilità.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



SOFT 043 A



SOFT 047 A



SOFT 046 A

Misura e gestione dell'energia (seguito)

Sistema di rifasamento

COSYS

- Compensazione statica, automatica e fissa
- Da 10 a 900 kvar
- Condensatore rinforzato o per impieghi gravosi
- Disponibile con filtri delle armoniche (189 Hz, 135 Hz, 210 Hz)
- Disponibile con interruttore
- Prodotti su richiesta (specifico IP, tensione ecc.)



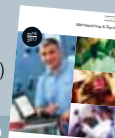
I nostri servizi specialistici per COSYS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità di COSYS:

- definizione del prodotto dopo misurazione in loco,
- messa in servizio,
- estensione della garanzia,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici



Sensori

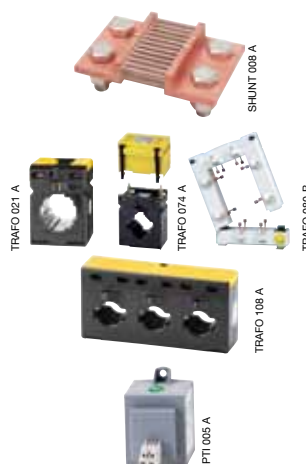
Shunt

- Da 1 a 6000 A, in 100 mV
- Classe 0.5

Trasformatori di corrente

- Da 5 a 5000 A
- Primario avvolto, a cavo e barra passante e apribili
- Versione trifase
- Classe 0.5 - 1 - 0.2S
- Trasformatori con convertitori integrati o da agganciare

Cortocircuitatore automatico di trasformatore di corrente



Per saperne di più

Per maggiori informazioni sulle nostre soluzioni di misura, consultate il nostro sito web:
www.socomec.it/it/current-transformers



QR CODE 034 A ITT

Indicatori e trasduttori

- Digitali e analogici in formato DIN, Rotex e modulare
- Amperometri e voltmetri, AC/DC
- Frequenzimetri, fasometri (cosfimetri) e wattmetri
- Multi-indicatori numerici: MULTIS LMP e LMg (modulare) e L72 (72x72)
- Contatore orario
- Commutatori di fase
- Trasduttori programmabili







Critical Power

Assicurare la disponibilità e
l'accumulo di energia di alta qualità

Gruppi di continuità (UPS).....	40
Sistemi di trasferimento statici, elettronici e automatici.....	48
Sistemi di accumulo di energia per applicazioni UPS	49
Raddrizzatori	49
Altre soluzioni	49
Soluzioni di accumulo di energia per Smart Grid.....	50
Soluzioni di inverter fotovoltaici	51

Gruppi di continuità (UPS)

UPS monofase

NETYS PL

- 600 e 800 VA
- Conformità RoHS
- VFD "offline"
- Ideale per installazioni sopra/sotto la scrivania o a pavimento
- Disponibili prese di uscita standard inglese, francese o italiano/tedesco
- 4 prese protette contro interruzioni di alimentazione e sovratensioni, 2 prese con protezione solo dalle sovratensioni
- Porta USB per ricaricare dispositivi mobili
- Connessione alla rete tramite cavo con spina



NETYS PE

- Da 600 a 2000 VA
- Conformità RoHS
- VI "line interactive" con AVR, forma d'onda a gradino
- Protezione da interruzioni di alimentazione, sovraccarichi, scariche significative e cortocircuiti
- Prese di uscita standard IEC 320
- Protezione NTP integrata
- Interfaccia USB



NETYS PR

- Da 1000 a 2000 VA - Mini Tower
- Conformità RoHS
- VI "line interactive" con AVR, forma d'onda a gradino
- Protezione da interruzioni di alimentazione, sovraccarichi, scariche significative e cortocircuiti
- Prese di uscita standard IEC 320
- Protezione NTP integrata
- Interfaccia USB



NETYS PR

- Da 1700 a 3300 VA - Rack/Tower
- Installabile in configurazione tower o all'interno di un armadio rack da 19"
- Conformità RoHS
- VI "line interactive" con AVR, forma d'onda a gradino
- Protezione da interruzioni di alimentazione, sovraccarichi e cortocircuiti
- Prese di uscita standard IEC 320
- Moduli di espansione batterie 'hot swap'
- Protezione NTP integrata



NETYS PR

- 1000 e 1500 VA - Rack 1U
- Per armadi rack da 19" e 23"
- Elevata densità di potenza (1U - 45 mm)
- Conformità RoHS
- VI "line interactive" con AVR, forma d'onda a gradino
- Prese di uscita standard IEC 320
- Protezione NTP integrata
- Local View
- NET VISION



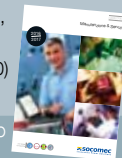
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici



AVR (regolazione automatica della tensione)

La funzione AVR (Automatic Voltage Regulation) stabilizza la tensione di uscita ed evita la commutazione in funzionamento da batteria, in modo da preservare la carica della batteria per gli eventi critici di interruzione di alimentazione.

LOCAL VIEW

Soluzione punto-punto ideale per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS per sistemi operativi Windows®, Linux e Mac OS X®.

NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS monofase (seguito)

NETYS RT

- Da 1100 a 11000 VA
- VFI "on-line a doppia conversione"
- Installabile in configurazione tower o all'interno di un armadio rack da 19"
- TÜV GS (sicurezza prodotto), RoHS
- Prese di uscita IEC 320 o morsetti
- Espansione modulare della batteria
- Configurazione parallela ridondante 1+1 e bypass manuale (da 5000 a 11000 VA)
- Local View
- RT-Vision

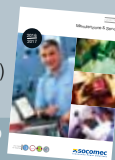


I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto
- pacchetti di manutenzione
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)



Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici

ITYS

- Da 1 a 10 kVA
- Conformità RoHS
- VFI "on-line a doppia conversione"
- Regolazione costante della tensione e della frequenza in uscita
- Prese di uscita IEC 320 o morsetti
- Gestione batteria flessibile
- Espansione modulare della batteria
- Modelli con potente caricabatteria per utilizzare un armadio batteria esterno
- Local View
- NET VISION



AVR (regolazione automatica della tensione)

La funzione AVR (Automatic Voltage Regulation) stabilizza la tensione di uscita ed evita la commutazione in funzionamento da batteria, in modo da preservare la carica della batteria per gli eventi critici di interruzione di alimentazione.

MODULYS

MODULYS RM - Da 1,5 a 9 kVA
MODULYS MC - Da 1,5 a 24 kVA
MODULYS EB - Da 9 to 24 kVA

- UPS modulare facilmente adattabile ai cambiamenti e allo sviluppo dell'impianto.
- Moduli di potenza da 1,5, 3, 4,5 e 6 kVA, in versioni tower, rack o di sistema facilmente combinabili, per garantire la configurazione ideale.
- Il numero di unità Mod-Power e Mod-Battery può essere aumentato facilmente, da N + 1 a N + X, per ottenere un funzionamento ridondante.
- Ingresso bypass separato
- Slot per opzioni di comunicazione
- NET VISION



RT-VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

LOCAL VIEW

Soluzione punto-punto ideale per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS per sistemi operativi Windows®, Linux e Mac OS X®.

NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS trifase / monofase

ITYS PRO

- 10 kVA
- Rendimento del 95 % in modalità VFI
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Progettato per operare in ambienti elettrici impegnativi.
- Bypass di manutenzione interno
- Gestione batteria flessibile
- Trasformatore d'isolamento interno (disponibile su richiesta)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- Local View
- Net Vision
- LINK-UPS



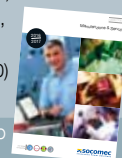
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



MASTERYS BC

- 15 e 20 kVA
- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Due reti d'ingresso separate
- Configurazione in parallelo ridondante 1+1
- Batterie interne (di serie) a armadio batteria esterno (in opzione)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- NET VISION
- LINK-UPS



EBS (Expert Battery System)

Il sistema EBS (Expert Battery System) provvede alla gestione del caricabatteria in base alla temperatura di funzionamento per preservare la durata di vita utile della batteria e ridurre i costi di esercizio. In grado di gestire diversi tipi di batterie (batterie sigillate, batterie aperte al piombo acido e al nichel-cadmio), protegge anche le batterie contro le scariche profonde ed effettua un calcolo in tempo reale dell'autonomia residua, oltre misure in tempo reale relative alla batteria e un test periodico della batteria per monitorarne l'efficienza e per programmare la manutenzione preventiva o correttiva in caso di situazioni anomale.

MASTERYS GP

- Gamma Green Power 2.0
- Da 10 a 20 kVA/kW
- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Rendimento del 96 % in modalità VFI testato e verificato da un ente di certificazione indipendente
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Configurazione in parallelo fino a 6 unità
- Bypass di manutenzione interno
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- NET VISION
- LINK-UPS



NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

MASTERYS IP+

- Da 10 a 60 kVA
- Progettato per la protezione dei processi industriali
- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Una soluzione compatta con trasformatore d'isolamento e batterie integrate
- Involucro robusto (struttura in acciaio di 2 mm di spessore)
- Ancoraggio a pavimento (per impedire l'oscillazione)
- Grado di protezione IP31 di serie e IP52 (protezione contro polvere e schizzi d'acqua) per ambienti gravosi con facile sostituzione dei filtri antipolvere (in opzione)
- Temperatura di esercizio fino a 50 °C
- Doppia immunità EMC
- Doppia protezione contro le sovratensioni
- NET VISION
- LINK-UPS



LINK-UPS

Servizio di monitoraggio remoto che collega l'UPS al vostro tecnico Critical Power 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS trifase

ITYS PRO

- Da 10 a 20 kVA
- Rendimento del 95 % in modalità VFI
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Progettato per operare in ambienti elettrici impegnativi.
- Bypass di manutenzione interno
- Gestione batteria flessibile
- Trasformatore d'isolamento interno (disponibile su richiesta)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- Local View
- NET VISION
- LINK-UPS

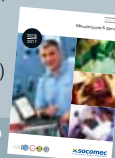


I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)



Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici

MASTERYS BC

- Da 15 a 120 kVA
- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Due reti d'ingresso separate
- Configurazione in parallelo ridondante 1+1
- Batterie interne (di serie) a armadio batteria esterno (in opzione)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- NET VISION
- LINK-UPS



NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

DELPHYS BC

- Da 160 a 300 kVA
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Due reti d'ingresso separate
- Protezione backfeed
- Batteria condivisa
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- LINK-UPS
- Configurazione in parallelo fino a 6 unità



MASTERYS IP+

- Da 10 a 80 kVA
- Progettato per la protezione dei processi industriali
- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Una soluzione compatta con trasformatore d'isolamento e batterie integrate
- Involucro robusto (struttura in acciaio di 2 mm di spessore)
- Ancoraggio a pavimento (per impedire l'oscillazione)
- Grado di protezione IP31 di serie e IP52 (protezione contro polvere e schizzi d'acqua) per ambienti gravosi con facile sostituzione dei filtri antipolvere (in opzione)
- Temperatura di esercizio fino a 50 °C
- Doppia immunità EMC
- Doppia protezione contro le sovratensioni
- NET VISION
- LINK-UPS



Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS trifase (seguito)

MASTERYS GP

Green Power 2.0 - gamma da 10 a 120 kVA/kW

- TÜV SÜD (sicurezza prodotto)
- Rendimento del 96 % in modalità VFI testato e verificato da un ente di certificazione indipendente
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Configurazione in parallelo fino a 6 unità
- Bypass di manutenzione interno
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- NET VISION
- LINK-UPS



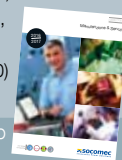
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo Servizi specialistici



DELPHYS GP

Green Power 2.0 - gamma da 160 a 800 kVA/kW

- Rendimento del 96 % in modalità VFI testato e verificato in modo indipendente da Bureau Veritas
- Rendimento fino al 99 % in modalità Fast EcoMode
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Configurazione in parallelo fino a 4 MW
- Bypass distribuito o centralizzato
- Architettura a doppio canale con STS
- Batteria distribuita o condivisa
- Compatibile con il sistema Flywheel
- BCR (Battery Capacity Re-injection)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- LINK-UPS



BCR (Battery Capacity Re-injection)

Facile test di scarica della batteria, senza utilizzare un banco di carico resistivo.

Il test viene eseguito reimmettendo l'energia delle batterie a potenza costante (regolabile) attraverso il raddrizzatore bidirezionale.

Disponibile su DELPHYS GP.



MODULYS GP

Green Power 2.0 - gamma da 25 a 600 kVA/kW

- Sistema completamente modulare (UPS e batterie) con accesso frontale hot swap completo
- Design totalmente ridondante senza alcun singolo punto di guasto
- Modulo di potenza progettato e dimensionato per una robustezza superiore verificata da un organismo indipendente (MTBF > 1.000.000 h)
- Prestazioni di manutenzione migliorate per la manutenzione simultanea
- Impiega un concetto esclusivo denominato 'Forever Young' per eliminare la criticità di fine vita del sistema.
- Compatibilità dei moduli assicurata per oltre 20 anni
- Rendimento fino al 96,5 % in modalità VFI
- Il rendimento e le prestazioni di MODULYS GP sono testate e verificate da TÜV SÜD
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- LINK-UPS



Fast EcoMode

- Modalità di funzionamento automatica che ottimizza il rendimento in funzione della qualità della tensione d'ingresso. Quando la tensione d'ingresso rientra nella tolleranza (il valore è regolabile), l'utenza viene alimentata dal bypass (modello VFD) e il rendimento ottenuto è del 99 %
- Rapidissimo tempo di commutazione da bypass a inverter (2 ms) se la tensione d'ingresso è fuori tolleranza e ritorno automatico sulla rete bypass al ripristino della tensione d'ingresso.
- Le batterie sono mantenute costantemente sotto carica, evitando riavvii periodici del raddrizzatore.
- Disponibile sia per unità singole che in parallelo.

Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS trifase (seguito)

MODULYS RM GP

Green Power 2.0

Gamma fino a 4 x 25 kW

- Green Power 2.0 - gamma fino a 4 x 25 kW
- Sistema UPS modulare su rack
- 2 modelli di involucri compatti
- Progettato per garantire un'integrazione semplice e priva di rischi in armadi rack da 19"
- Elevata densità di potenza e peso ridotto
- Sistema pre-cablato per collegamenti semplificati
- Gamma completa di parti pre-ingegnerizzate e pre-testate per soddisfare qualsiasi esigenza dei clienti:
- Modulo di potenza progettato e dimensionato per una robustezza superiore verificata da un organismo indipendente (MTBF > 1.000.000 h)
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Rendimento fino al 96,5 % in modalità VFI
- Il rendimento e le prestazioni di MODULYS RM GP sono testate e verificate da TÜV SÜD
- LINK-UPS



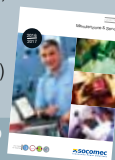
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



DELPHYS Xtend GP

Green Power 2.0

Gamma fino a 2,4 MVA/MW

- Soluzione realmente scalabile a caldo fino a 2,4 MW mediante l'aggiunta di moduli da 200 kW.
- Sistema precablato per un facile inserimento dei blocchi di potenza
- Collegamento integrato per la semplificazione del quadro di comando di ingresso/uscita
- Rendimento del 96 % in modalità VFI testato e verificato in modo indipendente da Bureau Veritas
- Rendimento fino al 99 % in modalità Fast EcoMode
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Bypass distribuito o centralizzato
- Batteria distribuita o condivisa
- Disposizione flessibile (Lineare, "a U", "a L")
- BCR (Battery Capacity Re-injection)
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- LINK-UPS



BCR (Battery Capacity Re-injection).

Facile test di scarica della batteria, senza utilizzare un banco di carico resistivo.

Il test viene eseguito reimmettendo l'energia delle batterie a potenza costante (regolabile) attraverso il raddrizzatore bidirezionale.

Disponibile su DELPHYS Xtend GP.



Gamma Green Power 2.0

• Rendimento elevato

Socomec offre il più elevato rendimento del mercato in modalità online VFI a doppia conversazione, garantendo allo stesso tempo una protezione totale dei carichi contro tutti i disturbi della rete. Il rendimento del 96 % è attestato da un organismo internazionale indipendente di certificazioni nelle differenti condizioni effettive di funzionamento. Green Power 2.0 integra la tecnologia a 3 livelli (per il raddrizzatore e l'inverter) che consente di ridurre le perdite ottimizzando così il rendimento globale (TCO) per tutta la durata della vita dell'impianto.



• Alimentazione massima: kW = kVA

Gli UPS Green Power 2.0 sono progettati per alimentare le più moderne generazioni di server informatici. Il fattore di potenza unitario in uscita (kW = kVA) risponde perfettamente alle necessità dei carichi con una richiesta in potenza attiva elevata e fornisce il 12 % dell'alimentazione attiva in più rispetto ad un UPS con fattore di potenza in uscita di 0,9.



Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

UPS trifase (seguito)

DELPHYS MP elite +

- Da 80 a 200 kVA
- Fattore di potenza in uscita: 0,9
- Con trasformatore
- Architettura tollerante ai guasti
- Configurazione in parallelo fino a 1,2 MVA
- Bypass distribuito o centralizzato
- Architettura a doppio canale con STS
- Compatibile con il sistema Flywheel
- Interfacce di comunicazione avanzata
- NET VISION
- LINK-UPS



DELPHYS MX

- Da 250 a 900 kVA
- La serie DELPHYS MX è certificata da Bureau Veritas
- Con trasformatore
- Architettura tollerante ai guasti
- Rendimento del 93,5 % (in modalità VFI, compreso il trasformatore)
- Elevata densità di potenza
- Configurazione in parallelo fino a 5,4 MVA
- Bypass distribuito o centralizzato
- Architettura a doppio canale con STS
- Compatibile con il sistema Flywheel
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)



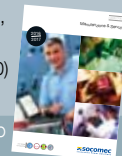
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

LINK-UPS

Servizio di monitoraggio remoto che collega l'UPS al vostro tecnico Critical Power 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

EBS (Expert Battery System)

Il sistema EBS (Expert Battery System) provvede alla gestione del caricabatteria in base alla temperatura di funzionamento per preservare la durata di vita utile della batteria e ridurre i costi di esercizio. In grado di gestire diversi tipi di batterie (batterie sigillate, batterie aperte al piombo acido e al nichel-cadmio), protegge anche le batterie contro le scariche profonde ed effettua un calcolo in tempo reale dell'autonomia residua, oltre misure in tempo reale relative alla batteria e un test periodico della batteria per monitorarne l'efficienza e per programmare la manutenzione preventiva o correttiva in caso di situazioni anomale.

Sistemi di alimentazione centralizzata

Da 1,5 a 200 kVA

La gamma EMergency CPSS è stata progettata per soddisfare le vostre esigenze in termini di alimentazione elettrica degli impianti di sicurezza.

Tutti i prodotti della gamma EMergency sono conformi allo standard EN 50171.

I prodotti della gamma EMergency CPSS sono progettati per garantire l'alimentazione delle luci di emergenza nel caso di interruzione dell'alimentazione di rete.

A seconda della legislazione locale, è possibile che siano idonei a fornire l'alimentazione ad altre apparecchiature di sicurezza fondamentali, per esempio:

- circuiti elettrici di impianti automatici di estinzione incendi
- sistemi cercapersone e impianti di segnalazione di sicurezza
- apparecchiature di aspirazione fumi
- sistemi di rivelazione di monossido di carbonio
- impianti di sicurezza speciali relativi a edifici specifici, per es. zone a rischio elevato



Gruppi di continuità (UPS) (seguito)

Applicazioni speciali

NETYS RT-M

- Da 1100 a 3300 VA
- Monofase
- Progettato per applicazioni nel settore marittimo
- DNV-GL, TÜV GS (sicurezza prodotto), RoHS
- Installabile in configurazione tower o all'interno di un armadio rack da 19"
- Ingombro a terra ridotto
- Prese di uscita standard IEC 320
- Protezione backfeed integrata
- Espansione modulare della batteria
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione
- Local View
- RT-Vision



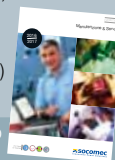
I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



ITYS ES

- Da 1000 a 3000 VA
- Monofase
- Progettato per cabine elettriche
- RoHS
- Regolazione costante della tensione e della frequenza in uscita
- Sistema UPS in configurazione tower compatta
- Prese di uscita standard IEC 320
- Bypass manuale disponibile in opzione
- Schede tropicalizzate
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione
- Local View
- NET VISION



Fast EcoMode

- Modalità di funzionamento automatica che ottimizza il rendimento in funzione della qualità della tensione d'ingresso. Quando la tensione d'ingresso rientra nella tolleranza (il valore è regolabile), l'utenza viene alimentata dal bypass (modello VFD) e il rendimento ottenuto è del 99 %
- Rapidissimo tempo di commutazione da bypass a inverter (2 ms) se la tensione d'ingresso è fuori tolleranza e ritorno automatico sulla rete bypass al ripristino della tensione d'ingresso.
- Le batterie sono mantenute costantemente sotto carica, evitando riavvii periodici del raddrizzatore.
- Disponibile sia per unità singole che in parallelo.

DELPHYS GP-S

- Gamma Green Power 2.0
- Da 160 a 500 kVA/kW
- 3/3
- Certificazione sismica rilasciata da VIRLAB
- Progettato per resistere ad attività sismica
- Rendimento del 96 % in modalità VFI testato e verificato in modo indipendente da Bureau Veritas
- Rendimento fino al 99 % in modalità Fast EcoMode
- Piena potenza nominale: kW = kVA
- Configurazione in parallelo fino a 4 MW
- Bypass distribuito o centralizzato
- Architettura a doppio canale con STS
- Batteria distribuita o condivisa
- Compatibile con il sistema Flywheel
- Sistema di gestione batterie EBS (Expert Battery System)
- BCR (Battery Capacity Re-injection)
- LINK-UPS



Certificazione sismica

DELPHYS GP-S ha ottenuto la certificazione sismica da VIRLAB in conformità con la procedura di test standard per la qualificazione antisismica degli armadi elettrici richiesta dal codice "Uniform Building Code UBC-1997".

BCR (Battery Capacity Re-injection).

Facile test di scarica della batteria, senza utilizzare un banco di carico resistivo.

Il test viene eseguito reimmettendo l'energia delle batterie a potenza costante (regolabile) attraverso il raddrizzatore bidirezionale.

Disponibile su DELPHYS GP-S.



Sistemi di trasferimento statici, elettronici e automatici

Sistemi di trasferimento statico

STATYS

- Da 32 a 1800 A
- Monofase e trifase
- Sistema rack "hot-swap" da 19", soluzioni con armadio e chassis integrabile
- Commutazione rapida con sorgenti sincrone o asincrone
- Separazione completa di entrambe le sorgenti di alimentazione e dei relativi sistemi di distribuzione
- Gestione avanzata della corrente di guasto di carico
- Adatto a tutti i tipi di sistemi di alimentazione elettrica e carichi da proteggere
- Compatibile con qualsiasi tipo di ambienti elettrici e sistema di messa a terra/neutro
- Installazione e manutenzione semplici
- Design interno completamente ridondante e gestione dei guasti
- Separazione delle funzioni principali per prevenire la propagazione di guasti interni
- Interfacce di comunicazione avanzata



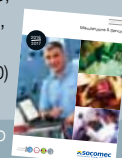
I nostri servizi specialistici dedicati per STS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro STS:

- messa in servizio,
- interventi in loco,
- visite di manutenzione preventiva,
- reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto,
- pacchetti di manutenzione,
- formazione.

(vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



Sistemi di trasferimento elettronico

IT SWITCH

- Da 16 a 20 A
- Monofase
- Rack 19" o integrazione personalizzata
- Sistema estraibile a caldo ("hot swap") con doppio bypass di manutenzione
- Commutazione automatica e senza interruzione del carico critico verso una sorgente alternativa, qualora la sorgente di alimentazione prioritaria sia fuori tolleranza
- Trasferimento senza sovrapposizione delle sorgenti
- Gestione della commutazione sincrona e asincrona
- Gestione della corrente di guasto di carico
- Parametri operativi avanzati per adattarsi alle esigenze specifiche di applicazione
- Prestazioni elevate e robustezza
- Funzionamento intuitivo



Sistema di trasferimento automatico

ASYS

- 16 A
- Monofase
- Conformità RoHS
- Sistemi 1U in rack da 19" compatto
- Dispositivo Plug & Play
- Commutazione automatica e senza interruzione del carico critico verso una sorgente alternativa, qualora la sorgente di alimentazione prioritaria sia fuori tolleranza
- Trasferimento senza sovrapposizione delle sorgenti
- Commutazione rapida con sorgenti sincrone o asincrone
- Selettività della corrente di guasto di carico
- Funzionamento intuitivo



QR CODE 106 A IT

Per saperne di più

Per maggiori informazioni sui nostri sistemi di trasferimento statici, elettronici e automatici, visitate il nostro sito web:
www.socomec.it/it/sts

Sistemi di accumulo di energia per applicazioni UPS

Soluzioni di accumulo di energia per applicazioni UPS

La continuità dell'alimentazione costituisce un aspetto fondamentale per le applicazioni critiche. La disponibilità di alimentazione elettrica di alta qualità è garantita da un sistema UPS, mentre l'energia elettrica di emergenza da erogare durante un'interruzione della rete elettrica viene immagazzinata utilizzando un sistema di accumulo di energia.

Quando l'alimentazione viene a mancare, l'UPS attinge energia dal sistema di accumulo dell'energia finché non è in grado di avviare e sincronizzare i generatori in stand-by.

Socomec offre diverse soluzioni di accumulo dell'energia per soddisfare qualsiasi esigenza di protezione delle applicazioni critiche contro le interruzioni impreviste del sistema:

- batterie al piombo acido VRLA,
- batterie al piombo acido a vaso aperto,
- batterie NiCd,
- batterie agli ioni di litio - NOVITÀ,
- condensatori agli ioni di litio - NOVITÀ,
- Flywheel, sistema di accumulo di energia dinamico,
- W-BMS, Sistema wireless di monitoraggio delle batterie - NOVITÀ.



Modulo condensatore agli ioni di litio

Cella condensatore agli ioni di litio

APPL 708 A

Raddrizzatori

Raddrizzatori AC/DC

SHARYS IP

- 24/48/108/120 V
- Da 15 a 200 A

SHARYS IP ENCLOSURE

- Massimo 2 moduli raddrizzatori
- Ridondanza 1+1

SHARYS IP SYSTEM

- Massimo 4 moduli raddrizzatori
- Ridondanza N+1
- Robusta struttura in acciaio
- Grado di protezione IP30
- Tropicalizzazione PCB di serie
- Elevato rendimento fino al 93 %
- Modularità con moduli "hot swap"
- Tecnologia di commutazione a doppia conversione per i moduli raddrizzatori
- Ridondanza N+1 e scalabilità
- Interfacce di comunicazione avanzata
- NET VISION



Certificazione

Tutti i raddrizzatori della serie SHARYS IP sono certificati da TÜV SÜD relativamente alla sicurezza prodotto (EN 61204-7 ed EN 60950-1).



NET VISION

Interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di arresti multipli per vari sistemi operativi.

Altre soluzioni

RACK PDU - Unità di distribuzione elettrica

Zero-U PDU

- PDU verticale Zero-U misurata o monitorata
- Monofase
- L'installazione non richiede "spazio U"
- Connessioni elettriche semplificate
- Architettura ridondante utilizzando due PDU nello stesso armadio rack
- Facile controllo remoto, monitoraggio e supervisione
- PDU VISION

iPDU

- PDU 1U gestita
- Monofase
- Soluzione estremamente compatta (unità rack 1U)
- Controllo remoto di ogni presa
- Configurazione "daisy chain" per collegare fino a 5 PDU
- Ampie funzionalità di comunicazione
- PDU VISION



PDU VISION

Interfaccia di gestione WEB/SNMP per il collegamento alla rete LAN. L'unità, adatta per il monitoraggio remoto, è integrabile nella PDU.

Soluzioni di accumulo di energia per Smart Grid

Socomec offre soluzioni di accumulo di energia modulari, compresi tutti i dispositivi di protezione e controllo necessari per tutti i tipi di applicazione.

Uno dei componenti chiave della soluzione è il convertitore di potenza; Socomec propone due modelli: SUNSYS PCS² per applicazioni on-grid e SUNSYS PCS² IM per applicazioni off-grid. Le caratteristiche principali dei convertitori sono:

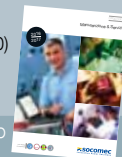
- capacità P/Q completamente circolare a 4 quadranti,
- sistema modulare "hot swap" scalabile,
- estendibile da alcuni kW fino a diversi MW utilizzando le unità in parallelo,
- adatto a installazioni sia centralizzate sia decentralizzate,
- compatibile con diverse tecnologie di batteria (es. al piombo acido, ioni di litio...),
- comunicazioni aperte per il collegamento con i sistemi di gestione dell'energia,
- facile implementazione negli impianti esistenti.

I nostri servizi specialistici dedicati per SUNSYS

Offriamo i seguenti servizi su misura per garantire la continuità di servizio delle soluzioni SUNSYS:

- messa in servizio,
 - formazione.
- (vedere le pagine da 53 a 60)

Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici



Soluzioni di conversione e accumulo per applicazioni on-grid

SUNSYS PCS² gamma da 33 a 100 kW

- Rendimento massimo del 96 %
- Tempo di risposta al gradino di P e Q < 50 ms
- Funzionalità integrate:
 - Supporto di rete (F/V)
 - Autoconsumo
 - Energy shifting
 - Energy smoothing
 - Riduzione dei picchi



SUNSYS 145 A

Soluzioni di conversione e accumulo per applicazioni on-grid e off-grid

SUNSYS PCS² IM gamma da 33 a 100 kW

- Rendimento massimo del 96 %
- Tempo di risposta al gradino di P e Q < 500 ms
- Funzionalità della versione on-grid e inoltre:
 - Grid forming (costituzione e regolazione della rete)
 - Isola programmata e imprevista
 - Black start (Avvio autonomo)
 - Soft start (Avvio graduale)
 - Power Share
 - Sincronizzazione
 - Controllo della produzione FV



SUNSYS 145 A

Soluzioni e prodotti associati

Per una soluzione completa, proponiamo anche:

- Armadio di controllo
- Armadi di distribuzione
- Armadio di parallelizzazione
- Batterie
- Container



Batterie

Armadio di controllo

SUNSYS PCS²

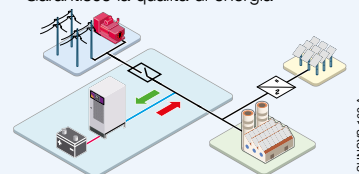
Armadio di parallelizzazione

Principali applicazioni

L'accumulo di energia costituisce la soluzione chiave per affrontare la sfida della transizione energetica con energia rinnovabile e riduzione dei costi energetici per le seguenti 4 applicazioni principali:

Micro-reti autonome

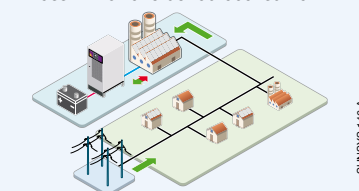
- Garantisce la disponibilità di energia
- Garantisce la qualità di energia



SUNSYS 169 A

Smart Building (edifici intelligenti)

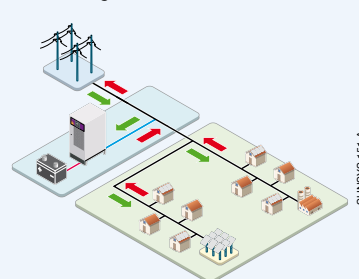
- Riduzione dei picchi
- Massimizzazione dell'autoconsumo



SUNSYS 146 A

Smart Grid (reti intelligenti)

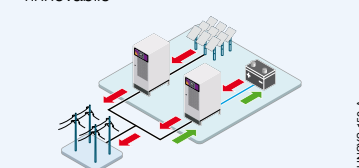
- Miglioramento della stabilità della rete
- Rinvio degli investimenti relativi alla rete



SUNSYS 151 A

Impianti di energia rinnovabile

- Gestione della produzione di energia rinnovabile



SUNSYS 150 A

Soluzioni di inverter fotovoltaici

Inverter FV fino a 900 VDC

SUNSYS P33TR - P66TR & TL - P100TR & TL

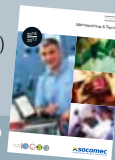
- Rendimento massimo del 97 %
- Architettura modulare, tecnologia di conversione a 3 livelli e funzione DPC (Dynamic Power Control) che consentono di ottimizzare la produzione di energia, anche nel caso di scarso irraggiamento solare
- Convertitore a 3 livelli
- La funzione DPC (Dynamic Power Control) aumenta il rendimento, la disponibilità e la durata di vita utile dell'impianto FV
- Certificazione della sicurezza del prodotto rilasciata da TÜV SÜD



I nostri servizi specialistici dedicati per SUNSYS

Offriamo i seguenti servizi su misura per garantire la continuità di servizio delle soluzioni SUNSYS:

- messa in servizio,
 - formazione.
- (vedere le pagine da 53 a 60)



Richiedeteci il nostro catalogo
Servizi specialistici

Inverter FV fino a 1000 VDC

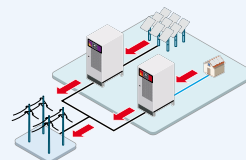
SUNSYS P66TL1K - P100TL1K

- Rendimento massimo del 97 %
- Architettura modulare, tecnologia di conversione a 3 livelli e funzione DPC (Dynamic Power Control) che consentono di ottimizzare la produzione di energia, anche nel caso di scarso irraggiamento solare
- Convertitore a 3 livelli
- La funzione DPC (Dynamic Power Control) aumenta il rendimento, la disponibilità e la durata di vita utile dell'impianto FV
- Certificazione della sicurezza del prodotto rilasciata da TÜV SÜD



Principali applicazioni

Un inverter FV converte la corrente continua proveniente da un impianto fotovoltaico in corrente alternata che può essere immessa nella rete o utilizzata per l'autoconsumo. Gli inverter fotovoltaici Socomec sono progettati per essere utilizzati in parchi solari ed edifici.



SUNSYS 163 A

Vantaggi



La soluzione SUNSYS P è certificata da TÜV SÜD per la sicurezza del prodotto (EN 62109).



DPC - Dynamic Power Control

Grazie alla propria architettura modulare e alla funzione DPC (Dynamic Power Control), l'inverter SUNSYS P consente di ottimizzare la produzione dell'impianto. L'inverter ha un ottimo rendimento anche nel caso di scarso irraggiamento solare. La modularità consente di ottimizzare il rendimento globale, utilizzando esclusivamente i moduli di potenza di cui ha bisogno. In caso di irraggiamento parziale, si utilizzano meno moduli che lavoreranno con un livello maggiore di carico e di conseguenza con un rendimento superiore.

Two silver metal wrenches are positioned diagonally across the top of the page, resting on a white document. The wrench on the left is larger and more prominent, while the one on the right is smaller and partially behind it. Both have a polished, reflective surface.

Service

made and entered into by and between the
as the "CUSTOMER", and the below n

A silver spiral-bound notebook is open, with a red tab or piece of paper placed over the bottom right corner. The word "Service" is printed in black on the red background.

Service



Expert Services

Consentire la disponibilità di energia sicura ed efficiente

Servizi specialistici	54
Prevenzione e interventi di assistenza	54
Misure e analisi	57
Ottimizzazione	59
Consulenza, realizzazione e formazione	60

Servizi specialistici

In qualità di produttore specializzato nel settore degli impianti elettrici di bassa tensione da oltre 90 anni, Socomec offre un'ampia gamma di servizi ad alto valore aggiunto, un fattore fondamentale per garantire l'affidabilità dei vostri apparecchi nel corso della loro durata di vita utile prevista.

Usufruite di assistenza personalizzata in tutto il vostro progetto raggiungendo con sicurezza gli obiettivi energetici prefissati!



Per saperne di più

Per ulteriori informazioni sulla nostra offerta completa di servizi specialistici, è possibile scaricare il catalogo.
www.socomec.it/it/catalogo-servizi



ORCODE 145 A IT

Prevenzione e interventi di assistenza

Manutenzione preventiva

- Controlli sulla meccanica, parte elettrica e batterie
- Rimozione polvere/pulizia apparecchiature
- Aggiornamento del software
- Verifica dell'elettronica
- Controlli ambientali
- Controllo delle batterie
- Relazione dettagliata della manutenzione effettuata



Vantaggi

- > Riduzione dei malfunzionamenti delle apparecchiature
- > Ottimizzazione dell'efficienza operativa
- > Aumento della durata di vita delle apparecchiature
- > Aumento della disponibilità dell'impianto

Assistenza emergenze 24/7

- Team di tecnici specializzati reperibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Perizia tecnica in loco garantita entro un periodo di tempo da 2 a 6 ore max.
- Monitoraggio remoto e diagnostica "proattiva"
- Manutenzione correttiva con ricambi originali
- Disponibilità in stock dei ricambi 24/7 e alta priorità di spedizione



Vantaggi

- > Assistenza tecnica di alta qualità
- > Diagnostica rapida e accurata
- > Risoluzione effettiva dei problemi

Prevenzione e interventi di assistenza

(seguito)

Programmi di manutenzione

- Visita di manutenzione preventiva annuale
- Call center emergenze 24/7
- Tempo d'intervento in loco entro un periodo di tempo da 2 a 6 ore max.
- Ricambi originali
- Controllo delle batterie



APPLI 718 A

Vantaggi

I pacchetti di manutenzione combinano i vantaggi della manutenzione preventiva e quelli dei servizi di emergenza. I pacchetti sono, per così dire, completamente "tagliati su misura" del cliente per soddisfare tutte le sue esigenze, tenendo conto delle specifiche caratteristiche e vincoli del suo impianto, della natura particolare del suo business e del particolare livello di criticità associato alle sue utenze.

	SILVER	GOLD	PLATINUM	PLATINUM+	REGULAR	PREMIUM	EVOLUTION PACK	PRISM
Sistemi UPS standard 	•	•	•	•				
Sistemi UPS modulari e scalabili 					•	•	•	
Sistemi UPS per data center 								•
Commutatori di rete 	•	•	•	•				
SUNSYS PCS ² 	•	•	•	•				
MEDSYS 	•	•	•	•				

Evolution pack

Evolution Pack:

- > Costi sempre sotto controllo: prezzo fisso garantito per un periodo di 5 anni.
- > Massimizzazione del proprio investimento: tecnologia in continua evoluzione per fornire il miglior rendimento energetico.
- > Il vostro impianto a prova di futuro: eliminazione di tutti i problemi legati al fine vita del prodotto.



Aggiornamento del servizio di assistenza durante la garanzia

Le applicazioni critiche possono richiedere servizi di manutenzione speciali e un impegno costante nella risoluzione dei problemi fin dall'inizio. Per questo i nostri pacchetti di servizi di manutenzione possono essere applicati anche durante il periodo di garanzia:

- viene praticato immediatamente uno sconto speciale rispetto a un contratto normale,
- lo stesso sconto viene applicato ai successivi rinnovi,
- con la formula inclusiva di Garanzia triennale, il prezzo sarà bloccato per il periodo di 3 anni.

Servizi PRISM per applicazioni critiche nei data center

- Pacchetto "all inclusive" a prezzo bloccato per 5 anni che include tutti i costi operativi di manutenzione senza tariffe extra



COUIV 286 A

Vantaggi

- > Gestione personalizzata della manutenzione e miglioramento dell'impianto
- > Aumento della disponibilità dell'impianto
- > Controllo totale dei costi di manutenzione per un periodo di 5 anni

Prevenzione e interventi di assistenza

(seguito)

Battery care (Mantenimento in buono stato della batteria)

Operazioni avanzate eseguite per singolo blocco:

- Test impedenza
- Misurazione della temperatura
- Analisi termografica
- Misurazione della tensione durante la scarica
- Regolazione della coppia di serraggio (solo blocchi in rack)
- Monitoraggio remoto 24 / 7 tramite uno specifico sistema di monitoraggio delle batterie



CCUV 187 A

Vantaggi

- > Mantiene l'autonomia delle batterie
- > Evita il rischio di periodi di inattività degli UPS
- > Ottimizza i costi di investimento delle batterie
- > Misurazione del tempo di autonomia: grazie a una serie specifica di misurazioni e di analisi, Socomec è in grado di indicare con precisione il tempo di autonomia del vostro sistema di batterie

Monitoraggio remoto LINK-UPS

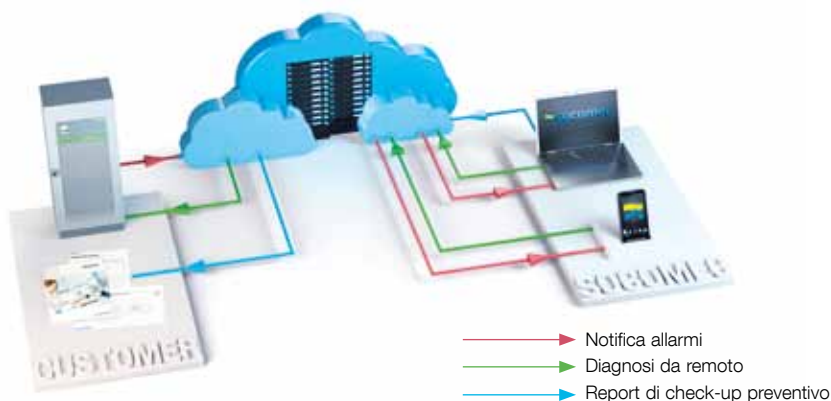
- LINK-UPS consente una connessione permanente tra le apparecchiature Socomec del cliente e il più vicino Centro di Assistenza Socomec
- Notifica automatica delle anomalie
- Diagnostica remota proattiva
- Identificazione delle anomalie ottimizzata
- Report periodici sullo stato operativo dell'apparecchiatura



APPL 581 A

Vantaggi

- > Monitoraggio continuo delle prestazioni della vostra apparecchiatura
- > Prevenzione dei problemi
- > MTTR (tempo medio di riparazione) ridotto
- > Aumento della disponibilità dell'impianto
- > Fa risparmiare sui costi derivanti dai periodi di attività



Report LINK-UPS di check-up preventivo

LINK-UPS vi tiene sempre aggiornati sullo stato di salute del vostro UPS, tramite invio periodico di report contenente un'analisi dell'andamento dei parametri rilevati, le statistiche sulla modalità di funzionamento e la lista degli eventi anomali occorsi durante il periodo. Il tutto corredato da raccomandazioni tecniche dei nostri specialisti per migliorare la qualità del vostro sistema.



Sostituzione delle parti di consumo

- Ventilatori e condensatori originali e PCB alimentazione elettrica
- Consegna rapida
- Assistenza tecnica fornita da personale competente
- Procedura di sostituzione sicura e certificata



APPL 572 A

Vantaggi

- > Previene malfunzionamenti e instabilità degli UPS
- > Riduzione del rischio di interruzione del sistema
- > Fa risparmiare sui costi derivanti dai periodi di attività

Noleggio UPS

- Spedizione dell'UPS in 4 h
- Messa in servizio dell'UPS
- Call center di assistenza tecnica
- Copertura per contratto di manutenzione
- Smantellamento e rimozione dell'UPS
- Trasporto di ritorno



APPL 709 B

Vantaggi

Il servizio di noleggio UPS offerto da Socomec costituisce la soluzione ideale per chi ha l'urgenza di garantire alle proprie utenze critiche un'erogazione di energia elettrica di alta qualità, per periodi di tempo limitati.

Prevenzione e interventi di assistenza

(seguito)

Visita di ispezione e di test per i commutatori

- Sigillo di controllo del produttore
- Relazione completa corredata da raccomandazioni tecniche
- Dichiarazione di conformità



APPLI 759 A

Vantaggi

- > Messa in sicurezza di tutti i punti critici
- > Riduzione dei rischi di potenziali guasti per mancata rilevazione
- > Taglio dei costi di downtime ed eliminazione del rischio di perdite di esercizio

Multibrand

- Programma di manutenzione ottimizzato
- Call center esclusivo per chiamate di emergenza
- Report di analisi globale della base installata



DEFYS 101 A

Vantaggi

- > Ottimizzazione del programma di manutenzione
- > Un unico call-center per le chiamate di emergenza
- > Consulenza sulle problematiche locali di potenza critica e sulle potenziali aree di rischio/vulnerabilità
- > Riduzione dei costi operativi di manutenzione

Misure e analisi

PQA (Controllo della qualità dell'energia elettrica)

Analisi completa di:

- Cali di tensione
- Riduzione del fattore di potenza
- Carico trifase sbilanciato
- Distorsione armonica
- Correnti transitorie
- Regime di terra e neutro
- Compatibilità elettromagnetica



APPLI 731 A

Vantaggi

- > Individuazione di distacchi e anomalie
- > Efficienza energetica ottimizzata
- > Estensione del ciclo di vita del prodotto
- > Aumento dell'affidabilità dell'impianto

Termografia a infrarossi

- Check-up a infrarossi completo degli impianti di bassa tensione
- Ampia gamma di componenti analizzabili
- Localizzazione immediata dei malfunzionamenti, non possibile tramite semplice controllo visivo



COUV 142 A

Vantaggi

- > Aumento della disponibilità e dell'affidabilità delle apparecchiature
- > Riduzione dei costi derivanti dai periodi di inattività
- > Ottimizzazione del ciclo di vita dell'apparecchiatura
- > Stima attendibile della durata residua delle parti di consumo
- > Aumento del tempo medio fra i guasti (MTBF)

Verificare la disponibilità di tutti i servizi per la propria zona.

Misure e analisi (seguito)

Piano di elaborazione misure elettriche

- Controllo degli obiettivi di efficienza energetica del cliente
- Integrazione e verifica di ogni punto di misura
- Messa in servizio della soluzione
- Personalizzazione del software in base alle specifiche esigenze
- Diversi livelli di moduli di formazione
- Manutenzione e aggiornamenti software



APPLI 541 A

Vantaggi

- > Installazione della soluzione in tutta sicurezza
- > Garanzia di una soluzione immediatamente operativa (prodotto + software)
- > Flessibilità completa in base alle esigenze
- > Installazione affidabile per ottimizzare i consumi energetici
- > Costi sotto controllo e risparmio garantito

Rifasamento industriale

- Controllo dell'ambiente di lavoro
- Campagne di misura
- Dimensionamento dell'impianto
- Simulazione del nuovo impianto integrato
- Report dettagliato con raccomandazioni tecniche per il cliente
- Messa in servizio di nuove apparecchiature



APPLI 482 A

Vantaggi

- > Miglioramento del fattore di potenza
- > Riduzione del rischio di sanzioni derivanti da utenze con consumi eccessivi di potenza reattiva
- > Miglioramento della regolazione della tensione nella rete e del rendimento delle apparecchiature
- > Aumento della disponibilità di energia elettrica

Controllo isolamento*

- Messa in servizio di soluzioni ISOM
- Formazione su reti a regime di neutro isolato (IT)
- Controllo periodico dell'isolamento
- Rilevamento dei guasti di isolamento



APPLI 241 A

* Servizio disponibile solo in Francia.

Vantaggi

- > Rete affidabile e sicura
- > Continuità ottimale del servizio
- > Assistenza del produttore nel corso dell'intero ciclo di vita delle apparecchiature

Metrologia in loco

- Analisi dell'ambiente
- Campagne di misura con dispositivo di misura metrologico certificato
- Report dettagliato con raccomandazioni tecniche per il cliente
- Consulenze tecniche
- Azioni correttive
 - Modifiche del cablaggio
 - Regolazione del punto di misura adatto all'ambiente del cliente
- Controllo e prova della rete e della comunicazione
- Sostituzione del punto di misura



APPLI 527 A

Vantaggi

- > Misure precise
- > Un'ampia gamma di dispositivi di misura gestiti da Socomec
- > Conformità completa con la normativa ISO 50001

Servizi di gestione energetica online

- Messa in servizio software da remoto
- Assistenza tramite piattaforma digitale disponibile 24/7
- Formazione su richiesta
- Personalizzazione dell'applicazione



SOFT 043 A

Vantaggi

- > Piattaforma cloud altamente sicura e auto-adattiva
- > Semplicità di configurazione e uso
- > Interfacciamento con un ampio quadro di dispositivi e sensori di misura multimarca
- > Configurazione flessibile basata su un modello di business "pay per use"

Verificare la disponibilità di tutti i servizi per la propria zona.

Ottimizzazione

Miglioramento continuo

- Analisi approfondita delle condizioni operative e di utilizzo delle apparecchiature
- Apposito report con una sintesi di tutte le operazioni effettuate
- Incontri periodici con i nostri esperti
- Raccomandazioni chiave per il miglioramento



SYDIV 248 A

Vantaggi

- > Ottimizzazione delle apparecchiature in base alle condizioni ambientali e ai vincoli operativi
- > Affidabilità, efficienza e sicurezza del sistema
- > Razionalizzazione dei costi e delle risorse nel corso dell'intero ciclo di vita

Gestione "fine vita" prodotto

- Analisi tecnico/economica
- Supporto per la pianificazione della rimozione e dello smaltimento di vecchi prodotti in sicurezza
- Riciclaggio delle batterie
- Adozione di normative ambientali (ISO 14001, RAEE, ecc.)



SYDIV 249 A

Vantaggi

- > Processi eco-compatibili certificati per lo smaltimento dell'hardware, il ricondizionamento e il riciclaggio
- > Ottimizzazione dei costi
- > Un unico interlocutore durante l'intero ciclo di vita

Rinnovo prodotti

- Condizioni economiche vantaggiose
- Consulenza e assistenza completa sul ricondizionamento dei prodotti
- Procedure a "rischio zero" per l'intera procedura di sostituzione



SYDIV 247 A

Vantaggi

- > Riduzione del rischio di periodi di inattività
- > Aggiornamento all'ultima tecnologia disponibile
- > Ottimizzazione dei costi

Powerlease

- Soluzioni di finanziamento per le vostre apparecchiature
- Offerta combinata di prodotti e servizi
- Contratto di noleggio a tempo determinato per l'intero contratto (da 36 a 84 mesi)
- È possibile aggiungere o eliminare nuove apparecchiature semplicemente modificando il contratto



SYDIV 279 A

Vantaggi

- > Attuazione immediata del vostro progetto
- > Nessun investimento programmato
- > Ottimizzazione del ROI (ritorno sul proprio investimento)
- > Soluzione flessibile e scalabile
- > Su misura per i propri requisiti

Verificare la disponibilità di tutti i servizi per la propria zona.

Consulenza, realizzazione e formazione

Consulenza progettuale

- Controllo preliminare degli impianti
- Analisi funzionale della vostra soluzione
- Raccomandazioni tecniche a livello di realizzazione
- Messa in servizio e test in loco
- Sistema di monitoraggio implementato nelle prime settimane di funzionamento



Vantaggi

- > Soluzione "all-in-one"
- > Un unico interlocutore
- > Know-how del produttore
- > Maggiore rapidità di mercato

Messa in servizio e test in loco

- Ispezione ambiente di lavoro
- Verifica dell'impianto elettrico (interruttori-sezionatori, cavi e collegamenti, interruttori automatici, ecc.)
- Ispezione interna ed esterna dell'UPS
- Accensione e configurazione del sistema
- Test di funzionamento
- Collaudo con banco di carico (su richiesta)



Vantaggi

- > Messa in servizio eseguita con le migliori procedure certificate
- > Compatibilità con il vostro ambiente di lavoro
- > Conformità con la normativa d'installazione vigente

Formazione tecnica

- Formazione pratica
- Sede dei corsi presso Socomec o direttamente dal cliente
- Sessioni aperte con feedback dei partecipanti
- Analisi di molti tipi di configurazioni
- Simulazioni di casi reali basate sull'impianto effettivo del cliente
- Formatori qualificati con esperienza diretta sul campo



Vantaggi

- > Autonomia nella gestione delle operazioni di routine
- > Procedure di allarme
- > Maggiore sicurezza a livello di uso e manutenzione
- > Aggiornamento costante con le tecnologie più recenti

Note

Socomec presente ovunque

IN ITALIA

MILANO

Via Leone Tolstoj, 75F
20098 San Giuliano Milanese (MI)

Critical Power

Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
ups.milano@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tel. +39 02 98 49 821
Fax +39 02 98 24 33 10
info.scp.it@socomec.com

VICENZA

Critical Power

Via Sila, 1/3
36033 Isola Vicentina (VI)
Tel. +39 04 44 598 611
Fax +39 04 44 598 620
ups.vicenza@socomec.com

PADOVA

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Uff. Regionale Nord-Est
Via Prainbole, 3
I - 35100 Limena (Padova)
Tel. +39 04 98 843 558
Fax +39 04 90 990 841
info.scp.it@socomec.com

ROMA

Critical Power

Via Portuense 956
00148 Roma
Tel. +39 06 54 225 218
Fax +39 06 54 607 744
ups.roma@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Uff. Regionale Centro-Sud
Via Fontana delle Rose 105
I - 00049 Velletri (Roma)
Tel. +39 06 98 960 833
Fax +39 06 96 960 834
info.scp.it@socomec.com

IN EUROPA

BELGIO

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.be@socomec.com

FRANCIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANIA

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

PAESI BASSI

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.nl@socomec.com

POLONIA

Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTOGALLO

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ups.pt@socomec.com

REGNO UNITO

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.uk@socomec.com

ROMANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ro@socomec.com

SERBIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.rs@socomec.com

SLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.si@socomec.com

SPAGNA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.es@socomec.com

SVIZZERA

Critical Power
info@socomec.ch

TURCHIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.tr@socomec.com

IN ASIA - PACIFICO

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.in@socomec.com

INDONESIA

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.pcsee.id@socomec.com
Critical Power
info.pco.id@socomec.com

SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAILANDIA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

IN MEDIO ORIENTE

EMIRATI ARABI UNITI

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ae@socomec.com

AMERICA

U.S.A., IL CANADA E IL MESSICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

ALTRI PAESI

NORD AFRICA

Algeria / Marocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Altri paesi
info.africa@socomec.com

SUD EUROPA

Cipro / Grecia / Israele / Malta
info.se@socomec.com

SUD AMERICA

info.es@socomec.com

MAGGIORI DETTAGLI

www.socomec.it/worldwide

SEDE LEGALE

GRUPPO SOCOMECC

SAS SOCOMECC capital 10 686 000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

IL VOSTRO DISTRIBUTORE

www.socomec.it

your energy
our expertise

