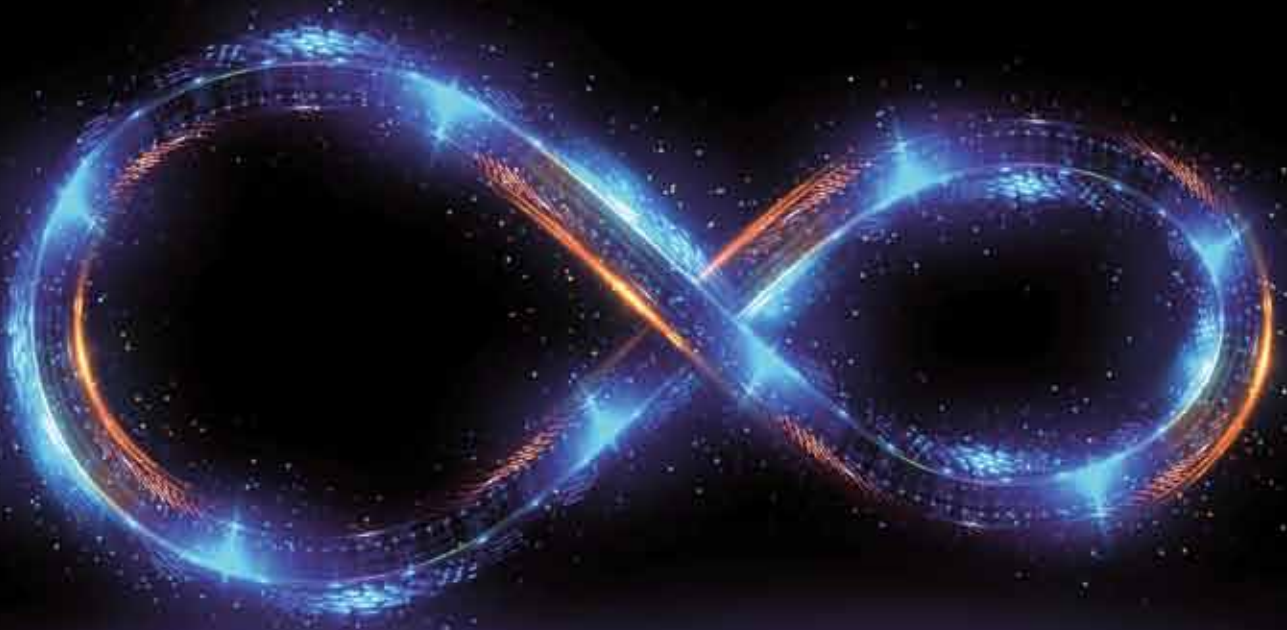




MASTERYS

UPS nativi digitali di 4^a generazione
da 60 a 160 kVA

Smart design for infinite possibilities



Domanda crescente di alimentazione “critical power”

La digitalizzazione sta influenzando tutti i settori e attività. I modelli di business esistenti stanno mutando e ogni ambito industriale e commerciale è sotto pressione per riconsiderare i processi aziendali al fine di gestire il rischio e la remunerazione, oltre a sfruttare l'opportunità di aumentare portata di affari e competitività.

Quando un'organizzazione diventa digitale, la connettività e le informazioni in real time devono essere garantite. Nel nuovo ecosistema, continuità di alimentazione, affidabilità ed efficienza sono fattori chiave per operatività e competitività - in un mondo in cui il business è sempre più veloce e i clienti più esigenti.

Mission Critical

Data center di piccole e medie dimensioni
Infrastrutture IT
Settore e-medicale
Apparecchi medicali diagnostici
Sale di controllo



Edifici commerciali

Sistemi di pagamento
Controllo della sicurezza
Servizi di emergenza
Reti IT
Building automation



MASTERYS - Comprovata tecnologia per la protezione di persone e beni dal 2004

La gamma di UPS MASTERYS protegge efficacemente l'alimentazione di applicazioni critiche in tutto il mondo fin dal 2004, anno del suo esordio sul mercato.

Con più di 90.000 unità sul campo nel corso di tre generazioni, Mastersys è riconosciuto come un sistema di continuità dalle prestazioni elevate ed estremamente affidabile che ha conquistato la fiducia, l'approvazione e la certificazione degli utenti più esigenti.



Smart Manufacturing

Sistemi di controllo dei processi
Sistemi IoT
Edge computing
Accesso ai servizi Cloud

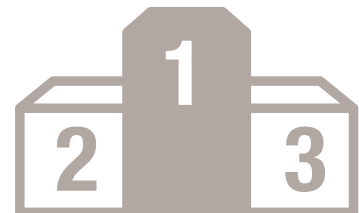


AFFIDABILITÀ COMPROVATA
SUL CAMPO



Oltre 90.000
unità UPS in funzione

PRIMO IN INNOVAZIONE



1° UPS

nel mercato ad adottare
la tecnologia inverter IGBT a 3 livelli
(da 100 a 120 kVA)
Rendimento UPS estremamente
elevato (96%) in modalità VFI

RISPETTO DELL'AMBIENTE



Oltre 700.000.000 kWh
di energia elettrica risparmiata
Oltre 455.000 tonnellate
di emissioni di CO₂ ridotte

IL PIÙ GRANDE PARCO UPS
DI MEDIA POTENZA



Oltre 2.3 GW
di potenza installata

Quando il design intuitivo, l'intelligenza e l'eleganza



GAMME 662 A

MASTERYS BC+
da 100 a 160 kVA

MASTERYS GP4
da 60 a 160 kVA/kW

convergono per creare infinite possibilità

new

Prestazioni oltre ogni aspettativa

- Continuità garantita - senza compromessi
- Riduzione dei costi per l'energia elettrica e il raffreddamento
 - Prestazioni chiave certificate da organismi indipendenti
- Progettato per gestire anche sistemi di accumulo di energia al litio



Estremamente affidabile, robusto e durevole

- Progettato e prodotto completamente in Europa
- Migliore MTBF della categoria con attestazione ufficiale
- Resistenza sismica certificata per il livello più severo
 - Programma di estensione del ciclo di vita



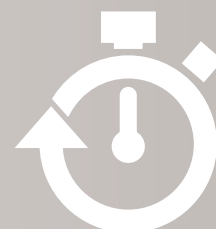
Sorprendentemente intelligente

- eWIRE - App esclusiva di installazione guidata per l'elettricista
- Prodotto nativo digitale e predisposizione IoT per servizi cloud
 - Estetica ed ergonomia si combinano per semplificare l'utilizzo e l'ambientazione
- Ampio display touchscreen da 7" che facilita il controllo del sistema



Soluzioni su misura - "di serie"

- Facilmente configurabile per la sostituzione di prodotti obsoleti
 - Flessibilità da "carrello" per soddisfare esigenze impiantistiche specifiche
 - Tempi di consegna rapidi anche per soluzioni completamente personalizzate
- Pronto per l'integrazione in reti LAN e nell'ecosistema Industry 4.0





Prestazioni oltre ogni aspettativa

La rivoluzione digitale richiede un nuovo livello di prestazioni e di servizio. Vero nativo digitale, la quarta generazione MASTERYS costituisce una soluzione completa che offre le massime prestazioni possibili per la protezione di dispositivi e infrastrutture mission critical. Unico nel mercato, MASTERYS offre la combinazione ottimale in termini di adattabilità, semplicità di installazione, efficienza operativa, affidabilità, efficienza energetica e un taglio netto del costo globale di esercizio. Grazie alle nuove tecnologie implementate, è inoltre pronto a supportare la trasformazione digitale.

Prestazioni migliorate senza alcun compromesso

- Fattore di potenza in ingresso unitario.
- Rendimento del 96,5 % in modalità a doppia conversione.
- Miglior rapporto kVA/kW.
- Massime prestazioni fino a 40 °C senza declassamento.

Installazione flessibile, implementazione rapida e costi ridotti

- Densità di potenza aumentata fino al 36 %.
- Collegamento in ingresso a 4 o 3 fili.
- Batteria distribuita o comune.
- Eccellente integrazione con i gruppi elettrogeni.

Predisposizione per le nuove tecnologie di accumulo dell'energia

- Caricabatteria ad alta capacità e profili di ricarica adattabili.
- Predisposizione per batterie agli ioni di litio.
- Predisposizione per condensatori agli ioni di litio.

Ottimizzazione delle operazioni di manutenzione

- Progettato per poter ridurre di 5 volte il tempo medio di riparazione (MTTR) presso il cliente.
- Accesso completamente frontale per la manutenzione.
- Servizi diagnostici e di monitoraggio da remoto.

Conformità garantita con le future regolamentazioni ambientali

- Rispettoso dell'ambiente.
- Conformità anticipata alla direttive RoHS.
- Cavi halogen-free.

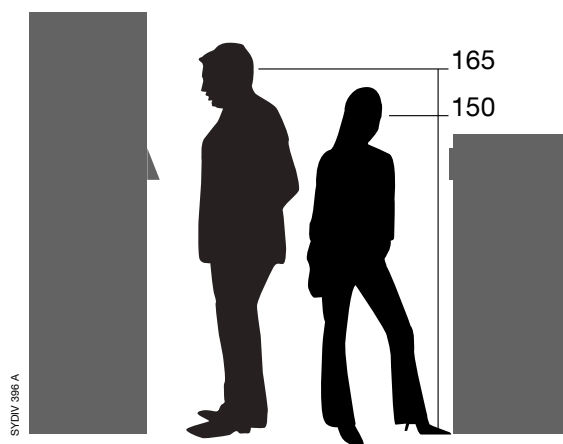
Soluzione nativa digitale

- Prodotto con architettura a multiprocessore.
- Predisposizione per IoT e servizi cloud remoti.
- App di installazione guidata eWIRE per smartphone.



Stile ed ergonomia

- Integrazione perfetta in ambienti IT hi-tech ed EL evoluti.
- Display touchscreen da 7": intelligente, intuitivo e semplice da utilizzare.
- Accesso immediato a informazioni dettagliate sui parametri di funzionamento e al flusso di energia.
- Posizione ergonomica dell'HMI selezionabile dall'utente.
- Barra indicatrice a LED per una segnalazione sintetica e immediata dello stato del sistema.





Estremamente affidabile, robusto e durevole

Progettazione e fabbricazione completamente in Europa

La nostra esperienza nella produzione e nella progettazione - combinata con l'utilizzo di componenti e processi di altissima qualità gestiti da specialisti nel proprio campo - si traduce nell'affidabilità senza pari del nostro prodotto. I nostri rigorosi sistemi di test e processi di run-in lo dimostrano.

La nuova gamma MASTERYS è stata progettata e viene prodotta nel nostro stabilimento di produzione europeo, dove l'attenzione per i dettagli e la qualità - così come il servizio clienti - sono al centro della nostra attività da oltre 50 anni.



APPLI 815 A



APPLI 816 A

Affidabilità certificata di livello superiore

L'affidabilità costituisce il fattore critico più importante per qualsiasi soluzione UPS progettata per proteggere e gestire la continuità delle attività e dei servizi del cliente.

L'affidabilità (MTBF) della gamma MASTERYS supera lo standard di mercato e solo Socomec dichiara e attesta ufficialmente i propri dati MTBF.

MTBF
VFI

> 300.000 ore

MTBF
UPS

> 10.000.000 ore

Resistenza antisismica

I modelli MASTERYS di quarta generazione hanno superato con successo test rigorosi mirati a verificarne la resistenza a possibili eventi sismici.

I test sono stati eseguiti da laboratori accreditati in base agli standard relativi alle zone caratterizzate dal massimo livello di attività sismica: Zona 4.

Il test richiede che il sistema UPS, funzionante a pieno carico e dotato di dispositivi di fissaggio a pavimento, debba resistere alle sollecitazioni e alle accelerazioni definite dal protocollo di test. Una volta completato il test, l'UPS deve risultare integro e perfettamente funzionante.

Resistenza
Zona 4
all'attività sismica

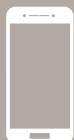
Programma di estensione del ciclo di vita

MASTERYS GP4 eccelle in termini di affidabilità, rendimento e flessibilità - fondamentale per prestazioni ottimali.

Inoltre, è ora possibile estendere la durata di esercizio dell'UPS ed eliminare totalmente le criticità di fine vita del prodotto: questo risultato è possibile grazie a un servizio esclusivo Socomec.

Il prodotto è stato studiato con una architettura innovativa per permettere una sostituzione completa di componenti interni usurati, nel corso di un intervento on-site rapido e sicuro.

Questa operazione raddoppia la durata di vita dell'UPS ed elimina la necessità di modificare l'impianto elettrico, massimizzando l'investimento sia nell'UPS che nell'infrastruttura elettrica.



Sorprendentemente intelligente

L'installazione e la messa in servizio di qualsiasi UPS sono fondamentali per garantirne affidabilità, funzionalità e prestazioni ottimizzate: è necessario garantire il corretto posizionamento, collegamenti elettrici appropriati, il corretto dimensionamento delle protezioni e delle batterie.

Per assicurare la tranquillità dell'elettricista e dell'utente finale, abbiamo introdotto un approccio completamente innovativo per l'installazione degli UPS e siamo la prima azienda al mondo a fornire un'app esclusiva di installazione guidata basata sulla tecnologia della realtà aumentata.



App di tutoring esclusiva e intuitiva per un'installazione semplificata e professionale

- Supporto passo-passo all'installazione dell'UPS.
- Report dettagliato generato automaticamente.
- Processo di installazione completamente verificato e supportato dal centro di assistenza Socomec.





PRIMO AL MONDO



Riconoscimento UPS e acquisizione dati

Tramite la tecnologia della realtà aumentata, eWIRE riconosce l'UPS da installare attraverso la semplice messa a fuoco della fotocamera dello smartphone dell'installatore.

Tutte le informazioni del dispositivo vengono acquisite automaticamente dall'app per gestire adeguatamente l'installazione.



MASTE 080 A

Cablaggio e connessione

eWIRE fornisce istruzioni passo-passo per posizionare correttamente l'UPS, verificare le protezioni elettriche e guidare la fase di cablaggio sia dell'UPS che della batteria.

Verifica dell'installazione

Nulla è lasciato al caso: al completamento dell'installazione, eWIRE guida l'installatore nell'esecuzione di una serie di verifiche, comprese le misure elettriche, per confermare che l'installazione sia stata effettivamente eseguita correttamente.

Conferma per la messa in servizio

Una volta completata l'installazione, eWIRE invia un rapporto dettagliato al Centro assistenza Socomec per la convalida delle informazioni sull'installazione e l'autorizzazione della messa in servizio da parte del team di assistenza Socomec.

MASTE 080 A



Soluzioni su misura - "di serie"

La nuova generazione di UPS MASTERYS pone al centro le esigenze del cliente. Con un approccio su misura, è possibile soddisfare requisiti specifici a partire da una soluzione di base scegliendo modelli ad alte prestazioni o fornire soluzioni più a uso generale con un eccellente rapporto qualità/prezzo per ogni budget.

Entrambe le gamme - BC+ and GP4 - sono state progettate per essere facilmente configurate durante l'elaborazione degli ordini, semplificando la progettazione anche per il retrofit all'interno di impianti esistenti o la sostituzione di apparecchiature UPS obsolete.

Pronto per l'aggiornamento di impianti obsoleti

- Soluzione ideale per la sostituzione di UPS obsoleti.
- Ingombro a terra ridotto per risparmiare spazio prezioso.
- Spazio ridotto sul retro e nessuna distanza minima laterale.
- Compatibilità con ingressi a 3 fasi+N/3 fasi.
- Dinamica di batteria flessibile.
- Compatibilità con sistemi di neutro TN-C/TN-S/IT/TT.

Flessibilità eccezionale: per soddisfare esigenze specifiche

- Set completo di opzioni da catalogo.
- Kit di protezione sismica.
- Kit di cablaggio dall'alto.
- Kit di ventilazione dall'alto.
- Opzione caricabatteria extra.
- Rete di ingresso comune o separata.
- Grado di protezione IP21
- Ventilazione ridondante.

Pronto per la trasformazione digitale

- Gestione avanzata dell'alimentazione critica.
- Monitoraggio remoto proattivo.
- Predisposizione per IoT mediante gateway sicuro.
- Servizi cloud.
- App eWIRE per dispositivi mobili.

Dati tecnici

MASTERYS GP4

Soluzione UPS a prestazioni elevate da 60 a 160 kVA/kW



Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Ingresso/Uscita	3/3				
Configurazione in parallelo	fino a 6 unità: scalabilità o ridondanza				
Uscita					
Fattore di potenza	1 (secondo la IEC/EN 62040-3)				
Rendimento (certificato da TÜV SÜD)					
Modalità VFI a doppia conversione	fino al 96,5 %				
Always On Mode/Eco Mode	fino al 98 %				
Autonomia					
Tecnologie	VRLA, NiCd, batteria Li-Ion, condensatore Li-Ion				
Configurazione	separata o condivisa				
HMI (Interfaccia uomo-macchina)					
Display	touchscreen da 7"				
IoT	predisposizione per servizi cloud				
Caratteristiche ambientali e speciali					
Temperatura ambiente di esercizio	massime prestazioni fino a 40 °C senza declassamento				
RoHS	conformità completa alla direttiva UE RoHS				
Certificazione sismica	su richiesta secondo Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4				
MTBF (VFI)	> 300.000 ore (attestato)				
Armadio UPS					
Dimensioni (mm)	L	600			
	P	890			
	H	1400			1930
Peso (kg)	240	250	290	300	350
Colori	RAL 7016				
Prestazioni di assistenza avanzate					
Estensione del ciclo di vita	programma di assistenza per evitare il fine vita				
Riparazione rapida	tempo medio di riparazione (MTTR) 5 volte inferiore grazie ai componenti frontali rimovibili				

MASTERYS BC+

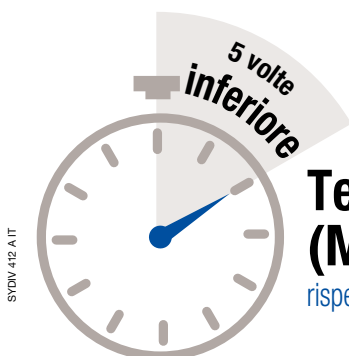
Soluzione UPS da 100 a 160 kVA



Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Ingresso/Uscita	3/3		
Configurazione in parallelo	fino a 6 unità: scalabilità o ridondanza		
Uscita			
Fattore di potenza	0,9 (secondo la IEC/EN 62040-3)		
Rendimento (certificato da TÜV SÜD)			
Modalità VFI a doppia conversione	fino al 95 %		
Always On Mode/Eco Mode	fino al 98 %		
Autonomia			
Tecnologie	VRLA, NiCd, batteria Li-Ion, condensatore Li-Ion		
HMI (Interfaccia uomo-macchina)			
Display	LCD grafico		
IoT	predisposizione per servizi cloud		
Ambiente			
Temperatura ambiente di esercizio	fino a +35 °C senza condizioni		
RoHS	conformità completa alla direttiva UE RoHS		
Certificazione sismica	su richiesta secondo Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4		
Armadio UPS			
Dimensioni (mm)	L	600	
	P	890	
	H	1400	1930
Peso (kg)	280	300	340
Colori	grigio metallizzato E150HVR		
Prestazioni di assistenza avanzate			
Riparazione rapida	tempo medio di riparazione (MTTR) 5 volte inferiore grazie ai componenti fondamentali frontali rimovibili		

La disponibilità dei vostri sistemi è la nostra priorità

L'obiettivo principale di ogni sistema UPS è di garantire la massima disponibilità di alimentazione. Ogni organizzazione che si occupi della protezione di persone e risorse, e della continuità di servizi chiave, desidera rilevare le anomalie prima che si presentino effettivamente, reagendo rapidamente quando si verifica un problema e riducendo il più possibile il tempo medio di riparazione (MTTR). Come? Combinando la quarta generazione MASTERYS con la diagnosi remota basata su servizi cloud e un contratto di assistenza personalizzato, la disponibilità del vostro sistema è garantita.



Tempo medio di riparazione (MTTR) molto più rapido

rispetto a qualsiasi UPS monolitico di generazione precedente

Servizi e diagnosi in remoto

Il monitoraggio remoto continuo previene l'insorgere dei problemi prima che si verifichino e riduce il tempo medio di riparazione (MTTR) aumentando la disponibilità del sistema. LINK-UPS consente una connessione permanente tra MASTERYS, il cloud Socomec e il più vicino Centro di Assistenza Socomec. Progettato per fornire assistenza 24/7 per garantire la disponibilità ed evitare costosi periodi di inattività.

I vantaggi di LINK-UPS:

- notifica immediata di anomalie,
- diagnostica remota proattiva,
- intervento immediato di assistenza tecnica.



Livello di assistenza personalizzato

Una risposta rapida agli eventi imprevisti è fondamentale per garantire la continuità aziendale e minimizzare i costosi periodi di inattività. I programmi di manutenzione MASTERYS combinano i vantaggi della manutenzione preventiva con la risposta di emergenza ed è possibile accedervi durante e successivamente il periodo di garanzia al fine di massimizzare l'uptime operativo.

I vantaggi dell'accordo sul livello di assistenza:

- contatto tecnico dedicato prioritario,
- assistenza emergenze 24/7,
- tempo d'intervento in loco fino a 4 ore.



Manutenzione estremamente migliorata

Protezione garantita e massima disponibilità dipendono da semplici processi di manutenzione e dalla disponibilità di ricambi. MASTERYS è stato progettato specificamente per la rapidità di manutenzione. Tutti i ricambi sono disponibili in magazzino, pronti per essere velocemente inviati al luogo di installazione per effettuare interventi correttivi veloci.

I vantaggi del design MASTERYS:

- sostituzione rapida dei componenti,
- migliore tasso di risoluzione al primo tentativo,
- Interventi di riparazione in loco 5 volte più veloci rispetto agli UPS standard.



Una presenza mondiale

Quasi 400 esperti Socomec, supportati da 200 ingegneri e tecnici dei distributori, sono a disposizione per risolvere le vostre esigenze specifiche.

La nostra presenza a livello globale comprende:

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

Per saperne di più:

www.socomec.it/servizi



QR CODE 200 A IT



Socomec: le nostre innovazioni sostengono la vostra efficienza energetica

1 produttore indipendente

3.200 dipendenti nel mondo

10% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



INTERRUTTORI



MISURAZIONE E CONTEGGIO



POWER CONVERSION



SERVIZI SPECIALISTICI

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misurazione dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

8 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia
- Tunisia
- India
- Cina (x2)

27 filiali

- Australia • Belgio • Cina • Francia
- Germania • India • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Romania • Singapore
- Slovenia • Spagna • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

SEDE SOCIALE

GRUPPO SOCOMEC

SAS SOCOMEC capitale sociale € 10.686.000
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
1, rue de Westhouse
67235 Benfeld Cedex
tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax -33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

IL VOSTRO DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it

