

SIEMENS



Alimentatori SITOP

Piccolo. Intelligente. LOGO!Power

Brochure

Edizione
04/2017

siemens.com/sitop



La 4ª generazione dei nuovi mini-alimentatori da rete, comprovati in tutto il mondo, offre ancora più potenza in uno spazio ancora più piccolo. La larghezza di ogni variante di potenza si è ridotta di una unità modulare di 18 mm, definendo così un nuovo punto di riferimento nella sua classe. Inoltre, la nuova famiglia dei LOGO!Power offre funzionalità aggiuntive come ad es. flessibilità di montaggio, un monitor di corrente, efficienza energetica ulteriormente migliorata e un campo di temperatura esteso. Per l'alimentazione di piccoli carichi da 12 V e 24 V, la gamma di prodotti è stata ampliata con due apparecchi compatti larghi solo 18 mm.

Gli alimentatori affidabili con un design piatto a gradini del LOGO! 8 sono impiegabili in modo ottimale in caso di profondità di installazione ridotte, ad esempio in quadri di distribuzione. La larghezza costruttiva stretta degli innovativi alimentatori da rete richiede una superficie di installazione ridotta e il montaggio a parete consente qualsiasi posizione di installazione.

Grazie alle funzionalità ampliate e a due ulteriori varianti, il LOGO!Power è impiegabile in modo ancora più flessibile e universale. Le basse perdite a vuoto ne consentono l'utilizzo ottimale anche in applicazioni prevalentemente in funzionamento di standby. Il rendimento elevato assicura anche un basso consumo di corrente in tutto il campo di carico. Un punto di misura emette il valore attuale della corrente di carico come valore di tensione, permettendo di evitare la disconnessione del cavo per misurare la corrente e provvedendo così alla continuità di alimentazione degli utilizzatori. Il campo di temperatura esteso assicura anche un impiego resistente ad ambienti freddi fino a -25°C.

All'inserzione questi piccoli apparecchi molto potenti dispongono di riserve per caricare, ad esempio, carichi capacitivi. L'ingresso wide-range per il collegamento a reti in tensione alternata oppure tensione continua e le numerose certificazioni consentono un impiego universale in tutto il mondo.

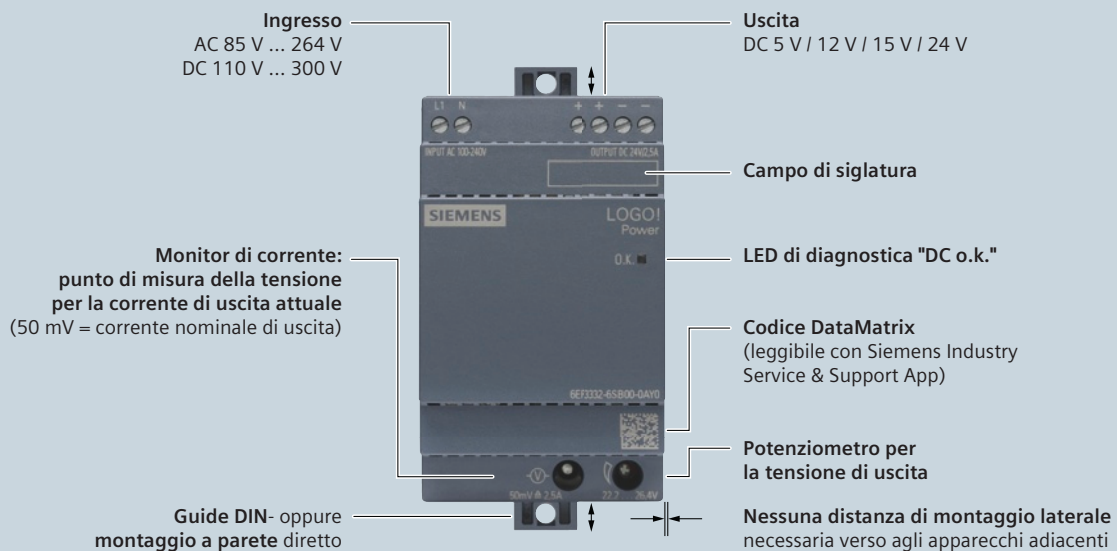
Per aumentare ulteriormente la disponibilità si possono combinare gli alimentatori da rete a 24 V LOGO!Power con moduli DC-UPS, moduli di ridondanza e moduli selettivi.

I vantaggi in sintesi

- **Ampia gamma**
Alimentatori da rete a 5 V, 12 V, 15 V e 24 V fino a 100 Watt
- **Larghezza costruttiva ridotta**
Riduzione di 18 mm in tutte le classi di potenza
- **Elevata efficienza energetica**
Rendimento fino al 90 % in tutto il campo di potenza e di potenza dissipata nel funzionam. a vuoto sotto 0,3 W
- **Impiego in tutto il mondo**
Campo di temperatura di esercizio esteso da -25 °C a +70 °C e certificazioni internazionali
- **Monitor di corrente** ¹⁾
Misura semplice della corrente di uscita senza disconnessione del cavo, ovvero senza interruzione dell'alimentazione DC
- **Montaggio flessibile**
grazie alla possibilità di montaggio su guide DIN o a parete in posizioni diverse
- **Funzionamento affidabile**
Inserzione senza problemi di carichi con corrente di inserzione elevata mediante le riserve di potenza all'avviamento e la corrente costante in caso di sovraccarico

¹⁾ Non per apparecchi con larghezza costruttiva di 18 mm

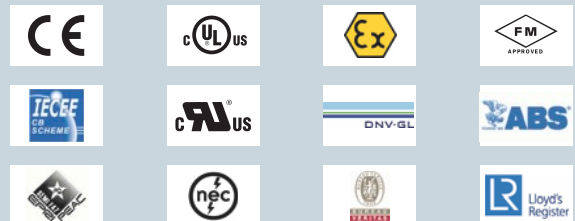
LOGO!Power - Tutte le connessioni, le funzioni e le opzioni a colpo d'occhio



E inoltre sono caratterizzati da:

- Rendimento elevato fino al 90 %
- Basse perdite nel funzionamento a vuoto fino a 0,3 Watt
- Temperatura di esercizio da -25°C a +70°C
- Numerose certificazioni

LOGO!Power è dotato di numerose certificazioni per l'impiego universale in tutto il mondo:



Montaggio flessibile

Oltre al dispositivo di montaggio per guide DIN da 35 mm, gli innovativi alimentatori da rete dispongono di 2 linguette estraibili per il montaggio a vite. Esse consentono il montaggio in diverse posizioni di installazione, ad es. anche "a soffitto" o "a pavimento". Non è necessario osservare una distanza laterale verso agli apparecchi adiacenti.

Funzionamento affidabile

Grazie alle riserve di potenza, durante l'avviamento dell'alimentatore si possono inserire senza problemi altri carichi con corrente di inserzione elevata, come ad es. condensatori o motori DC. Durante il funzionamento la corrente costante impedisce una disinserzione immediata dell'alimentazione in caso di sovraccarico.

Il monitor di corrente del LOGO!Power 24 V/2,5 A fornisce con corrente nominale una tensione di 50 mV. Nella misura rappresentata vengono, ad esempio, misurati 20,7 mV, che corrispondono a una corrente di uscita di 1,035 ampere: $20,7 \text{ mV} / 50 \text{ mV} \times 2,5 \text{ A}$.

Misura di corrente senza fermo impianto

Gli alimentatori da rete LOGO!Power dispongono, a partire dalla larghezza costruttiva di 36 mm, di un punto di misura (MP) che emette il valore della corrente di uscita attuale come valore di tensione. La semplice misura di tensione consente di evitare la disconnessione del cavo e quindi l'interruzione dell'alimentazione degli utilizzatori. L'impianto continua a funzionare senza interruzioni.



L'ampia gamma di prodotti:



Dimensioni

(L x A) in mm	18 x 90	36 x 90	54 x 90
---------------	---------	---------	---------

Tensione e corrente nominali di uscita

5 V/		3,0 A	6,3 A
12 V/	0,9 A	1,9 A	4,5 A
15 V/		1,9 A	4,0 A
24 V/	0,6 A	1,3 A	2,5 A

Dati tecnici	LOGO!Power 5 V		LOGO!Power 12 V		
	5 V/3 A	5 V/6,3 A	12 V/0,9 A	12 V/1,9 A	12 V/4,5 A
N. di articolo ¹⁾	6EP3310-6SB00-0AY0	6EP3311-6SB00-0AY0	6EP3320-6SB00-0AY0	6EP3321-6SB00-0AY0	6EP3322-6SB00-0AY0
Valore nom. tensione di ingresso	AC 100 ... 240 V		AC 100 ... 240 V		
– Campo	AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V		AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V		
Tamponam. per caduta della rete	> 40 ms (a 187 V)		> 40 ms (a 187 V)		
Valore nom. frequenza di rete	50/60 Hz		50/60 Hz		
Valore nom. corrente di ingresso	0,36 ... 0,22 A	0,71 ... 0,37 A	0,3 ... 0,2 A	0,53 ... 0,30 A	1,13 ... 0,61 A
– Corrente d'inserzione (25 °C)	< 26 A	< 50 A	< 20 A	< 25 A	< 50 A
– Int. magnetoterm. consigliato	a part. da 6 A caratteristica B o da 2 A caratteristica C	a part. da 10 A caratteristica B o da 6 A caratteristica C	a part. da 6 A caratteristica B o da 2 A caratteristica C		a part. da 10 A caratteristica B o da 6 A caratteristica C
Valore nom. tensione di uscita	DC 5 V		DC 12 V		
– Tolleranza	±3 %		±3 %		
– Campo di regolazione	DC 4,6 ... 5,4 V		Nessuno	DC 10,5 ... 16,1 V	
Valore nom. corrente di uscita	3,0 A	6,3 A	0,9 A	1,9 A	4,5 A
Rendimento con valori nom., ca.	76 %	80 %	78 %	81 %	87 %
Potenza dissip., funz. a vuoto ca.	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Collegabilità in parallelo	Sì, 2 pezzi		Sì, 2 pezzi		
Protez. elettronica da cortocircuito	Sì, corrente costante		Sì, corrente costante		
Emissione di disturbi (EN 55022)	Classe B		Classe B		
Limitazione armoniche di rete (EN 61000-3-2)	Non pertinente		Non pertinente		
Grado di protezione (EN 60529)	IP20		IP20		
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C		-25 ... +70 °C		
Dimensioni (L x A x P) in mm	36 x 90 x 53	54 x 90 x 53	18 x 90 x 53	36 x 90 x 53	54 x 90 x 53
Peso, ca.	0,12 kg	0,2 kg	0,07 kg	0,12 kg	0,2 kg
Certificazioni	CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, BV, LRS, ABS, EAC		CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, BV, LRS, ABS, EAC		

¹⁾ Inizio forniture previsto: Giugno 2017. La serie precedente (N. di articolo 6EP13..., 3ª generazione del LOGO!Power) è ordinabile approssimativamente fino alla fine del 2017.



72 x 90

4,0 A



Profondità degli alimentatori da rete LOGO!Power fino al bordo anteriore della guida DIN e in totale

LOGO!Power 15 V		LOGO!Power 24 V			
15 V/1,9 A	15 V/4 A	24 V/0,6 A	24 V/1,3 A	24 V/2,5 A	24 V/4 A
6EP3321-6SB10-0AY0	6EP3322-6SB10-0AY0	6EP3330-6SB00-0AY0	6EP3331-6SB00-0AY0	6EP3332-6SB00-0AY0	6EP3333-6SB00-0AY0
AC 100 ... 240 V		AC 100 ... 240 V			
AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V		AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V			
> 40 ms (a 187 V)		> 40 ms (a 187 V)			
50/60 Hz		50/60 Hz			
0,63 ... 0,33 A	1,24 ... 0,68 A	0,3 ... 0,2 A	0,70 ... 0,35 A	1,22 ... 0,66 A	1,95 ... 0,97 A
< 25 A	< 55 A	< 20 A	< 25 A	< 52 A	< 31 A
a part. da 6 A caratteri- stica B o da 2 A caratteristica C	a part. da 10 A caratteri- stica B o da 6 A caratteristica C	a part. da 6 A caratteristica B o da 2 A caratteristica C		a part. da 10 A caratteristica B o da 6 A caratteristica C	
DC 15 V		DC 24 V			
±3 %		±3 %			
DC 10,5 ... 16,1 V		Nessuno	DC 22,2 ... 26,4 V		
1,9 A	4,0 A	0,6 A	1,3 A	2,5 A	4,0 A
83 %	88 %	81 %	86 %	90 %	89 %
< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Sì, 2 pezzi		Sì, 2 pezzi			
Sì, corrente costante		Sì, corrente costante			
Classe B		Classe B			
Non pertinente		Non pertinente			Sì
IP20		IP20			
-25 ... +70 °C		-25 ... +70 °C			
36 x 90 x 53	54 x 90 x 53	18 x 90 x 53	36 x 90 x 53	54 x 90 x 53	72 x 90 x 53
0,12 kg	0,2 kg	0,07 kg	0,12 kg	0,2 kg	0,29 kg
CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, BV, LRS, ABS, EAC		CE, CB Scheme, cULus, cURus, NEC Class 2, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, BV, LRS, ABS, SEMI F47, EAC			CE, CB Scheme, cULus, cURus, ATEX, IECEx, Class 1 Div 2, FM, DNV GL, BV, LRS, ABS, SEMI F47, EAC

Ulteriori informazioni:

Per saperne di più su LOGO!Power:

www.siemens.com/logo-power

Materiale informativo come download:

www.siemens.com/sitop-infomaterial

SITOP Selection Tool per la scelta dell'alimentatore adatto:

www.siemens.com/sitop-selection-tool

Istruzioni operative come download:

www.siemens.com/sitop/manuals

Per saperne di più sul modulo logico LOGO! 8

www.siemens.com/logo

Dati CAx (2D, 3D, macro per schemi elettrici) come

download: **www.siemens.com/sitop-cax**

Ordinazione elettronica via Internet con l'Industry Mall:

www.siemens.com/industrymall

Per i vostri partner di riferimento consultare l'indirizzo:

www.siemens.com/automation-contact

Siemens S.p.A.

Process Industries and Drives

Process Automation

Viale Piero e Alberto Pirelli 10

20126 Milano

Tel. 0224363333/Fax.0224362890

© Siemens AG 2017

Con riserva di modifiche

PDF (6ZB5341-OAE05-0AA2)

BR 0417 6 It

Produced in Germany

Le informazioni riportate in questa brochure contengono solo descrizioni generali o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

Avvertenze di sicurezza

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti.

La protezione di impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, richiede l'implementazione e la gestione continua di un concetto globale di Industrial Security che corrisponda allo stato attuale della tecnica. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente imprescindibile di questo concetto.

E' responsabilità del cliente prevenire accessi non autorizzati ad impianti, sistemi, macchine e reti. Il collegamento di sistemi, macchine e componenti, se necessario, deve avvenire esclusivamente nell'ambito della rete aziendale o tramite Internet previa adozione di opportune misure (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete).

Attenersi inoltre alle raccomandazioni Siemens concernenti misure di sicurezza adeguate. Ulteriori informazioni su Industrial Security sono disponibili al sito **<http://www.siemens.com/industrialsecurity>**.

I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente di eseguire gli aggiornamenti non appena sono disponibili i relativi update e di impiegare sempre le versioni aggiornate dei prodotti. L'uso di prodotti non più attuali o di versioni non più supportate incrementa il rischio di attacchi cibernetiche.

Per essere costantemente aggiornati sugli update dei prodotti, abbonarsi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.