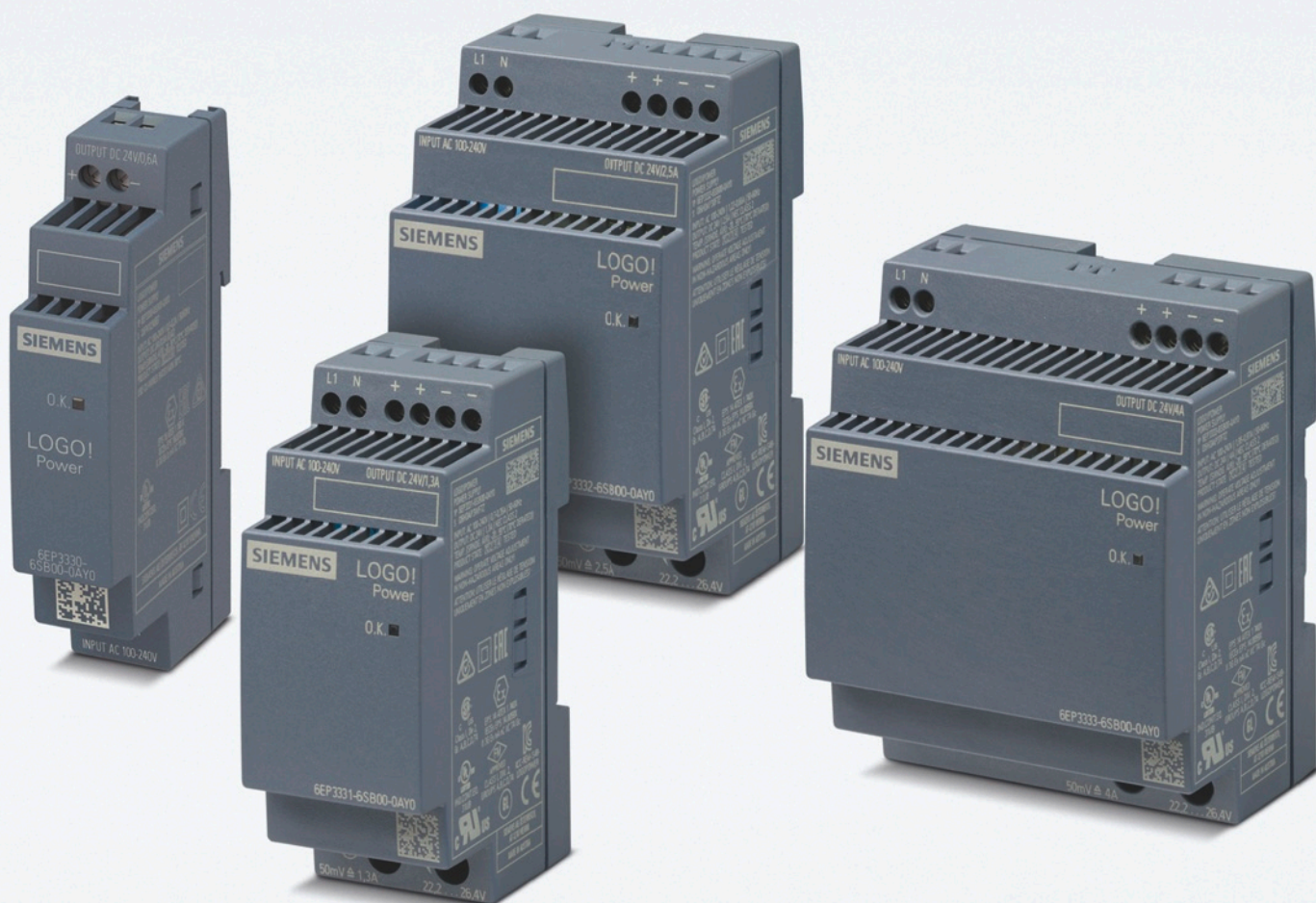


SIEMENS



SITOP Stromversorgung

Small. Clever. LOGO!Power

Broschüre

Ausgabe
04/2017

siemens.de/sitop



Die 4. Generation der weltweit bewährten Mini-Netzgeräte bietet jetzt noch mehr Leistung auf noch kleinerem Raum. Jede Leistungsvariante ist um eine 18 mm Teileinheit schmaler geworden, womit sie einen neuen Maßstab in ihrer Klasse setzt. Dabei bietet die neue LOGO!Power Familie zusätzliche Funktionalität wie flexible Montage, Strommonitor, nochmals verbesserte Energieeffizienz und erweiterten Temperaturbereich. Zur Versorgung von kleinen 12 V- und 24 V-Lasten wurde das Produktspektrum um zwei Kompaktgeräte mit nur 18 mm Breite erweitert.

Die zuverlässigen Stromversorgungen im flachen stufenförmigen Design der LOGO! 8 eignen sich hervorragend für den Einsatz bei geringen Einbautiefen, wie beispielsweise in Installationsverteiltern. Die schmale Baubreite der innovierten Schaltnetzgeräte benötigt eine geringe Einbaufläche und die Wandmontage erlaubt beliebige Einbaulagen.

Dank der erweiterten Funktionalität und zwei zusätzlichen Varianten lässt sich LOGO!Power noch flexibler und universeller einsetzen. Bei den geringen Leerlaufverlusten optimal auch in Applikationen, die sich vorwiegend im Standby-Betrieb befinden. Der hohe Wirkungsgrad sorgt aber auch über den gesamten Lastbereich für geringen Stromverbrauch. Der aktuelle Laststrom wird über einen Messpunkt als Spannungswert ausgegeben, wodurch das Auftrennen der Leitung zur Strommessung wegfällt und die Verbraucher unterbrechungsfrei weiterversorgt werden. Der erweiterte Temperaturbereich erlaubt auch den robusten Einsatz in kalter Umgebung bis -25°C.

Beim Einschalten verfügen die Power-Zwerge über Reserven um beispielsweise kapazitive Lasten zu laden. Der Weitbereichseingang für den Anschluss an Netze mit Wechsel- oder Gleichspannung, sowie umfangreiche Zertifizierungen, ermöglichen einen universellen und weltweiten Einsatz.

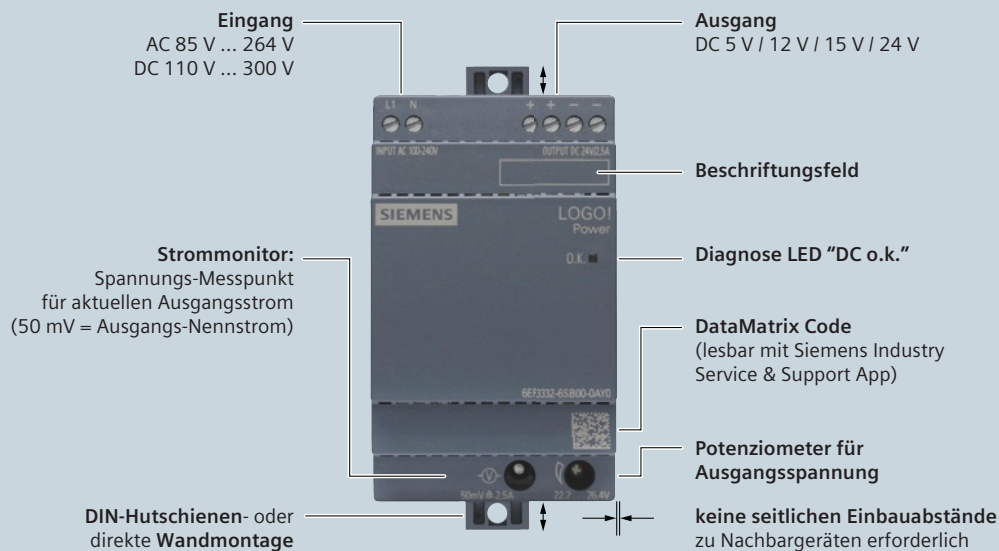
Zur weiteren Erhöhung der -Verfügbarkeit können die 24 V-Netzteile LOGO!Power mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- **Umfangreiches Spektrum**
Geregelte Netzgeräte 5 V, 12 V, 15 V und 24 V bis 100 Watt
- **Geringe Baubreite**
Reduzierung um 18 mm in jeder Leistungsklasse
- **Hohe Energieeffizienz**
Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und Leerlaufverlustleistung unter 0,3 W
- **Weltweiter Einsatz**
Erweiterter Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis +70 °C und internationale Zertifikate
- **Strommonitor** ¹⁾
Einfaches Messen des Ausgangsstroms ohne Auftrennen der Leitung, d.h. ohne Unterbrechung der DC-Versorgung
- **Flexible Montage**
durch Hutschienen- oder Wandmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
- **Zuverlässiger Betrieb**
Problemloses Zuschalten von Lasten mit hohem Einschaltstrom durch Leistungsreserven beim Hochlauf sowie Konstantstrom im Überlastfall

¹⁾ nicht bei Geräten mit 18 mm Baubreite

LOGO!Power – Alle Anschlüsse, Funktionen und Möglichkeiten auf einen Blick



Und was noch in ihnen steckt:

- Hoher Wirkungsgrad bis 90 %
- Geringe Leerlaufverluste bis 0,3 Watt
- Betriebstemperatur von -25°C bis +70°C
- Umfangreiche Zertifizierungen

LOGO!Power verfügt über umfangreiche Zertifizierungen für den universellen und weltweiten Einsatz:



Flexible Montage

Neben der Montagevorrichtung für 35-mm-Hutschienen verfügen die innovativen Netzgeräte über 2 ausziehbare Laschen für die Schraubmontage. Darüber ist die direkte Montage in verschiedenen Einbaulagen möglich, z.B. auch an der Decke oder auf dem Boden. Ein seitlicher Abstand zu Nachbargeräten braucht nicht berücksichtigt werden.

Zuverlässiger Betrieb

Beim Hochlauf der Stromversorgung ermöglichen Leistungsreserven das problemlose Zuschalten von Lasten mit hohem Einschaltstrom, wie Kondensatoren oder DC-Motoren. Während des Betriebs sorgt der Konstantstrom dafür, dass die Versorgung bei Überlast nicht gleich abgeschaltet wird.

Der Strommonitor der LOGO!Power 24 V/2,5 A gibt bei Nennstrom eine Spannung von 50 mV aus. Bei der abgebildeten Messung werden z. B. 20,7 mV gemessen, die 1,035 Ampere Ausgangsstrom entsprechen: $20,7 \text{ mV} / 50 \text{ mV} \times 2,5 \text{ A}$.

Strommessung ohne Anlagenstillstand

Die LOGO!Power Netzgeräte ab 36 mm Baubreite verfügen über einen Messpunkt (MP), über den der aktuelle Ausgangsstromwert als Spannungswert ausgegeben wird. Die einfache Spannungsmessung erspart die Unterbrechung der Leitung und damit der Verbraucherversorgung. Die Anlage wird unterbrechungsfrei weiter betrieben.



Das umfangreiche Portfolio:



Maße

(B x H) in mm	18 x 90	36 x 90	54 x 90
Ausgangsnennspannung/ -Strom			
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

Technische Daten	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
Artikel-Nr. ¹⁾	6EP3310-6SB00-0AY0	6EP3311-6SB00-0AY0	6EP3320-6SB00-0AY0	6EP3321-6SB00-0AY0	6EP3322-6SB00-0AY0
Eingangsspannungs -Nennwert	AC 100 – 240 V		AC 100 – 240 V		
– Bereich	AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V		AC 85 ... 264 V / DC 110 ... 300 V		
Netzausfallüberbrückung	> 40 ms (bei 187 V)		> 40 ms (bei 187 V)		
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz		50/60 Hz		
Eingangsstrom-Nennwert	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
– Einschaltstrom (25 °C)	< 26 A	< 50 A	< 20 A	< 25 A	< 50 A
– empfohlener LS-Schalter	ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C	ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C	ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C		ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 5 V		DC 12 V		
– Toleranz	± 3%		± 3%		
– Einstellbereich	DC 4,6 ... 5,4 V		kein	DC 10,5 ... 16,1 V	
Ausgangsstrom-Nennwert	3,0 A	6,3 A	0,9 A	1,9 A	4,5 A
Wirkungsgrad bei Nennwerten ca.	76%	80%	78%	81%	87%
Verlustleistung im Leerlauf ca.	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Parallel schaltbar	ja, 2 Stück		ja, 2 Stück		
Elektronischer Kurzschlusschutz	ja, Konstantstrom		ja, Konstantstrom		
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B		Klasse B		
Netzoberwellenbegrenzung (EN 61000-3-2)	nicht zutreffend		nicht zutreffend		
Schutzart (EN 60529)	IP20		IP20		
Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C		-25 ... +70 °C		
Maße (B x H x T) 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
Gewicht ca.	0,12 kg	0,2 kg	0,07 kg	0,12 kg	0,2 kg
Zertifizierungen	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⁾geplanter Liefereinsatz: Juni 2017. Die Vorgängerreihe (Artikel-Nr. 6EP13..., 3. Generation LOGO!Power) kann bis ca. Ende 2017 bestellt werden.



72 x 90

4,0 A



Tiefe der LOGO!Power Netzgeräte bis zur Hutschienen-Vorderkante und gesamt

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 (bei 187 V)		> 40 ms (bei 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
ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C	ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C	ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C		ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C	
DC 15 V		DC 24 V			
± 3%		± 3%			
DC 10,5 ... 16,1 V		kein	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
ja, 2 Stück		ja, 2 Stück			
ja, Konstantstrom		ja, Konstantstrom			
Klasse B		Klasse B			
nicht zutreffend		nicht zutreffend			ja
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

Weitere Informationen:

Mehr zu LOGO!Power:

www.siemens.de/logo-power

Infomaterial als Download:

www.siemens.de/sitop-infomaterial

Mit dem SITOP Selection Tool zur passenden SV:

www.siemens.de/sitop-selection-tool

Betriebsanleitungen als Download:

www.siemens.de/sitop/manuals

Mehr zum LOGO! 8 Logikmodul

www.siemens.de/logo

CAX-Daten (2D, 3D, Schaltplanmakro) als Download:

www.siemens.de/sitop-cax

Mit der Industry Mall elektronisch per Internet bestellen:

www.siemens.de/industrymall

Ihre persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.siemens.de/automation-kontakt

Siemens AG
Process Industries and Drives
Process Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

© Siemens AG 2017
Änderungen vorbehalten
Artikel Nr.: 6ZB5341-0AE01-0AA2
W-FPN7Z-PD-PA277 / Dispo 10001
BR 0417 2. LMB 6 De
Printed in Germany

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter

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

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter **<http://www.siemens.com/industrialsecurity>**.