

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Serie S8BA & BU_2RWL



- Geringe Größe bei nur 800 g durch Li-Ion-Technik
- Lebensdauer von 10 Jahren
- Plug-in-Montage

Damit Ihre Stromversorgung niemals unterbrochen wird

Zur Gewährleistung einer stabilen Stromversorgung, auch in weniger stabilen Netzen auf der Welt, erweitern wir ständig unsere Auswahl an USV-Systemen. Die Serie S8BA ist die ideale Schutzmaßnahme bei momentanem Spannungsabfall und Stromausfällen.

Lebensdauer
von 10 Jahren

Geringes Gewicht, sodass die S8BA
direkt auf der DIN-Schiene montiert
werden kann



Einsteck-Klemmenblöcke für
mühevolle Montage



Ein-/Ausgang
24 V DC



S8BA

Unterbrechungsfreie
Stromversorgung
(USV)

Bei laufendem Betrieb
austauschbare Akkus
bieten jederzeit
unterbrechungsfreien
Betrieb

Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus



LED-Anzeigen zeigen den
Status der Stromversorgung

Die kleinste USV auf dem Markt mit
einem Gewicht von nur 800 g (Li-Ion-
Akkus) liefert einen Beitrag zum
Downsizing von Schaltschränken



3X Schnittstellen

USB - RS232C - E/A

Kommunikationsschnittstellen
ermöglichen Kompatibilität mit einer
Vielzahl von Controllern und PCs für die
Fabrikautomation.



Wie groß ist die Maschine oder der Schaltschrank, die/den Sie sichern möchten?

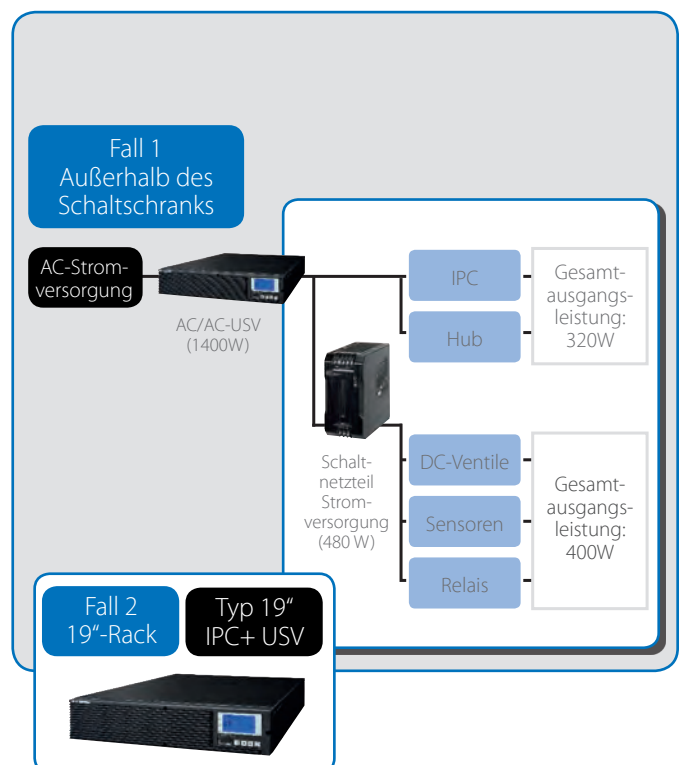
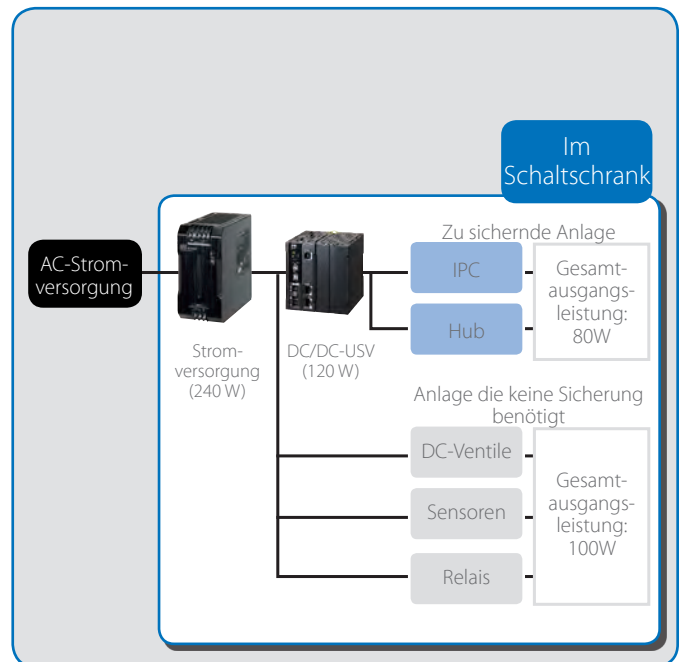
Wo möchten Sie die USV installieren?

**Geringe Laufzeitleistung
DC/DC USV im Schaltschrank
oder auf DIN-Schiene**

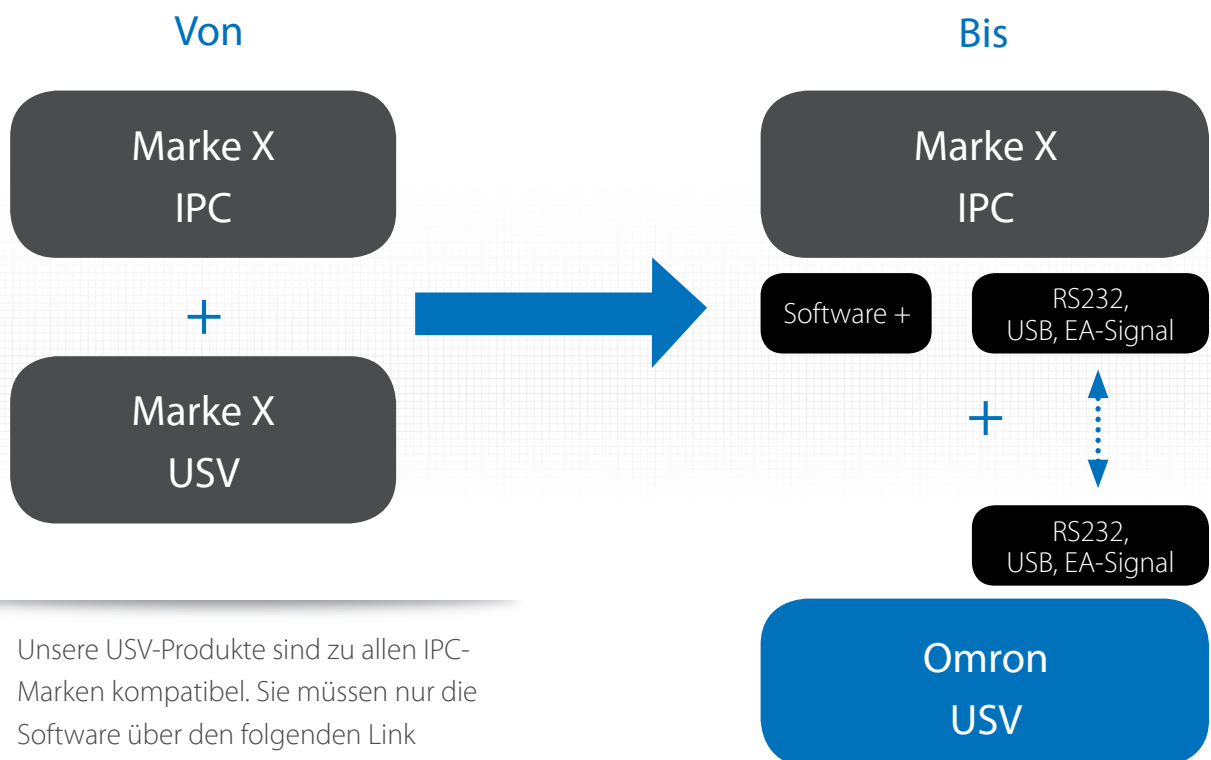
Ideal, wenn nur ein einziges Gerät oder eine kleine Maschine gesichert werden muss.
Geeignet für raue Umgebungsbedingungen.
Diese USV, die nur 800 g wiegt, kann direkt auf einer DIN-Schiene im Schaltschrank montiert werden.

**Hohe Laufzeitleistung
AC/AC-USV für freie
Aufstellung
oder in einem 19"-Rack**

Wenn ein komplettes System gesichert werden muss. Diese USV kann außerhalb des Schaltschranks platziert werden. Die Online-USV vom Typ AC-AC mit flexiblen Montageoptionen kann als Standalone-Gerät verwendet oder in einem 19"-Rack angebracht werden.



Flexibilität unserer USV-Produkte



Unsere USV-Produkte sind zu allen IPC-Marken kompatibel. Sie müssen nur die Software über den folgenden Link herunterladen und installieren (industrial.omron.eu/s8ba). Nach der Installation können Sie unsere USV mit jeder IPC-Marke verwenden.



Serie S8BA

Zusätzliche Funktionen:

- Großer Bereich der Stromausfallerkennung (DC 24 V \pm 5 %/ \pm 10 %/ \pm 12,5 %)
- Unterstützt 6 EA-Signale: Sicherung (BU), Niedriger Ladezustand (BL), Störung (TR), Akku-Austausch (WB)
Eingang: USV Stopp (BS), Fernsteuerung Ein/AUS
- S8BA kann eine stabile Stromversorgung liefern, da der DC/DC-Wandler die Ausgangsspannung der Batterie auf 24 VDC regelt.
- S8BA hilft bei der Sicherung von Daten in IA-Controllern wie NX/NJ und IPC und Servo-/Motorsystemen



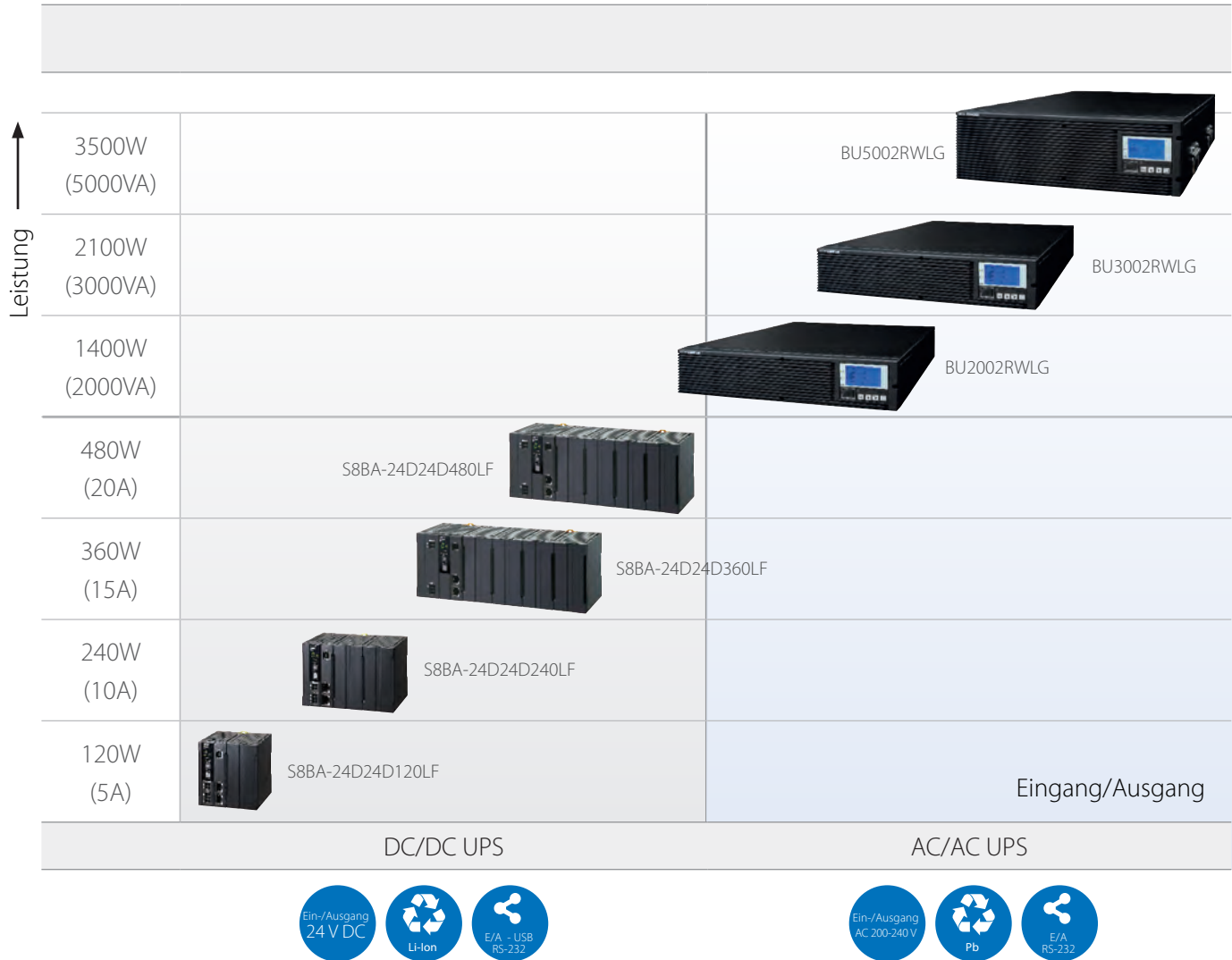
Serie BU_2RWL

Eigenschaften und Vorteile:

- Online-USV mit flexiblen Montageoptionen
- Online-Stromversorgung: kontinuierliche Stromversorgung auch bei einem momentanen Spannungsabfall oder bei Stromausfällen
- LCD-Bedienung ohne PC und flexiblen Montageoptionen.
- Ein Standardprodukt, das in verschiedenen Umgebungen eingesetzt werden kann.
- Zahlreiche Anschlüsse für Industrieautomation-Anforderungen, Eingangs-/Ausgangs-Klemmenblock, RS-232C/E/A-Port zur Kommunikation und externes Fernbedienungssignal ein/aus
- Bei laufendem Betrieb austauschbare Akkus: Ermöglichen eine saubere, unterbrechungsfreie Stromversorgung zum Schutz von Anlagen, während die Akkus ausgetauscht werden



Unsere US V-Produktfamilie für Ihre Sicherungsanwendung.



Unsere USV-Familie besteht aus zwei unterschiedlichen Produkten (S8BA und BU_2RWL). Diese können verschiedene Anwendungen unterstützen, wie z. B. Maschinen zur Verpackung und Materialhandhabung, Nahrungsmittel- und Getränkeanwendungen, Werkzeugmaschinen.



Kompakte DC-DC USV zur DIN-Schienenmontage. Bestens geeignet zur Vermeidung von Spannungsabfällen und Stromausfällen bei Industrie-PCs/Controllern

- Die Systemzuverlässigkeit wird erheblich verbessert, da die 24-V DC-Spannungsversorgung bei einem Spannungsabfall oder Stromnetzausfall über einen bestimmten Zeitraum aufrecht erhalten wird.
- Kompakt, Gewichtsreduktion und lange Batterielebensdauer dank Verwendung eines Lithium-Ionen-Akkus.
- Schraublos-Klemmenblock für die Anschlüsse von Spannungseingang und -ausgang.
- Abschaltung in Verbindung mit dem IPC oder Controller, realisiert durch in der USV installiertem USB-, RS-232C- und E/A-Anschluss.

Bestellinformationen

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (USV)

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom/Leistung	Akkutyp	Klemmenblockform	Bestellbezeichnung
24 V DC	24 V DC	5 A/120 W	Lithium-Ionen-Akku	Schraublos-Klemmenblock	S8BA-24D24D120LF
		10 A/240 W			S8BA-24D24D240LF
		15 A/360 W			S8BA-24D24D360LF
		20 A/480 W ^{*1}			S8BA-24D24D480LF

^{*1} 16,7 A/400 W zur Verwendung als UL-konformes Gerät.

Kommunikationskabel

Technische Daten	Typ	Länge	Bestellbezeichnung
Für RS-232C-Schnittstelle	RJ45/D-Sub, 9-polig	2 m	S8BW-C01
Für Kontaktanschluss	RJ45/8-adrige Verbindung	2 m	S8BW-C02

Technische Daten

Eigenschaft	Leistung	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}	
DC-Eingang	Nenn-Eingangsspannung		24 V DC			
	Eingangsspannungsbereich	(Wenn Standard-Spannungsempfindlichkeit eingestellt wird)	24 V DC ±10 %			
		(Wenn niedrige Spannungsempfindlichkeit eingestellt wird)	24 V DC ±12,5 %			
		(Wenn hohe Spannungsempfindlichkeit eingestellt wird)	24 V DC ±5 %			
	Maximaler Eingangsstrom	(für Nenneingangsspannung)	5,9 A	11,7 A	17,5 A	23,3 A ^{*2}
Eingangsklemme		Schraublos-Klemmenblock				
Einschaltstrom		max. 12 A, max. 0,1 ms		max. 14 A, max. 0,1 ms		
DC-Ausgang	Nennstrom (bei Nennausgangsspannung)	5 A	10 A	15 A	20 A ^{*3}	
	Umschaltzeit		Unterbrechungsfrei			
	Ausgangsspannung	Normaler Betrieb	Ausgabe der Eingangsspannung in der vorliegenden Form			
		Reservebetrieb	24 V ±5 %			
Ausgangsklemme		Schraublos-Klemmenblock				
Batterie	Typ		Lithium-Ionen-Akku			
	Nennspannung		14,4 V DC			
	Nennleistung		1600 mAh × 1 parallel	1600 mAh × 2 parallel	1600 mAh × 3 parallel	1600 mAh × 4 parallel
	Erwartete Batterielebensdauer ^{*4}		2,5 Jahre (50 °C), 5 Jahre (40 °C), 10 Jahre (25 °C)			
	Austausch durch Benutzer		Ja (bei laufendem Betrieb)			
	Ladezeit		4 Stunden ^{*5}			
Backup-Zeit (25 °C, Anfangseigenschaften)		6 Minuten (120 W)	6 Minuten (240 W)	6 Minuten (360 W)	6 Minuten (480 W)	
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		0 bis 55 °C/10 bis 90 % (ohne Kondensatbildung)			
	Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit		-20 bis 55 °C/10 bis 90 % (ohne Kondensatbildung)			
Gehäuse	Abmessungen (B × T × H mm)		94 × 100 × 100	148 × 100 × 100	270 × 100 × 100	
	Gewicht der Einheit		ca. 0,8 kg	ca. 1,3 kg	ca. 2,0 kg	ca. 2,3 kg
	Art der Kühlung		Konvektionskühlung			
Konformität mit Sicherheitsnormen		UL508/CE/C22.2 Nr. 107.1-01				
Interne Leistungsaufnahme (normal ^{*6} /maximal ^{*7})		7 W/22 W	11 W/41 W	14 W/60 W	18 W/80 W	
Serielle Kommunikation	RS232C (Schnittstellenklemme)		Ja (RJ45)			
	USB (Schnittstellenklemme)		Ja (B-Steckverbinder)			
E/A-Signal		Ja (RJ45)				

^{*1} 400 W zur Verwendung als UL-konformes Gerät.

^{*2} 20 A zur Verwendung als UL-konformes Gerät.

^{*3} 16,7 A zur Verwendung als UL-konformes Gerät.

^{*4} Ein Schätzwert für die Standardmontage. Kein garantierter Wert.

*5 Bei Verwendung in einer Umgebung mit hoher Temperatur kann der Ladevorgang durch den Ladetemperaturschutz unterbrochen werden. In diesem Fall ist die Ladezeit länger als angegeben. Wenn der Ladetemperaturschutz aktiv ist, wird „CS“ angezeigt.

*6 Bedingungen: Mit angeschlossenen Nennlasten, bei Nenneingangsspannung und bei vollständig geladener Batterie.

*7 Bedingungen: Mit angeschlossenen Nennlasten, bei Nenneingangsspannung und bei maximalem Batterieladestrom.

Backup-Zeittabelle (Zeiteinheit: Minuten)

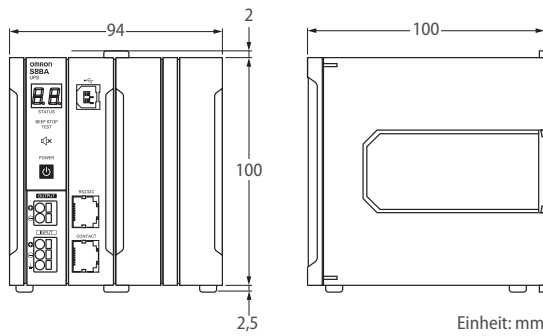
Für Geräte, bei denen nur die Stromaufnahme in A bekannt ist, kann die Leistung in W wie folgt berechnet werden: $W = A \times 24$

	Leistung (W)										
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	
120 W	29	14	9	6	–	–	–	–	–	–	
240 W	58	29	19	15	9	6	–	–	–	–	
360 W	87	43	28	22	14	10	8	6	–	–	
480 W	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6	

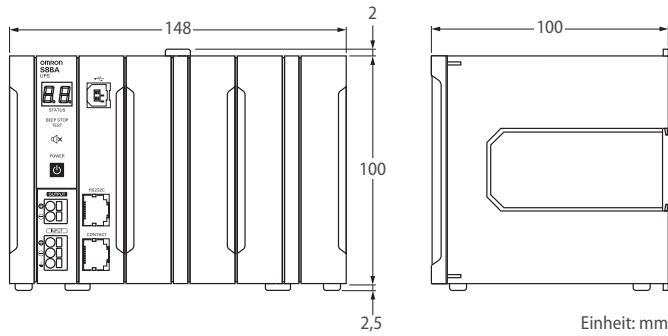
Hinweis: Die oben genannten Backup-Zeiten dienen lediglich zu Referenzzwecken. Sie können je nach Batteriebensdauer und externen Umgebungsbedingungen (wie z. B. Temperatur) abweichen.

Abmessungen

S8BA-24D24D120LF (120 W)

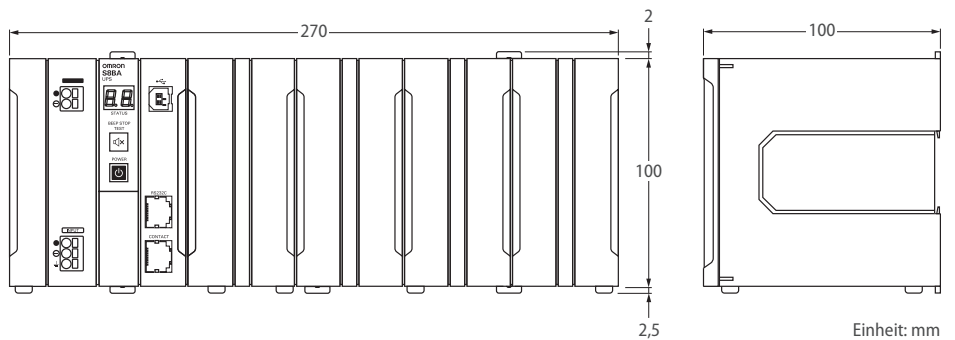


S8BA-24D24D240LF (240 W)



S8BA-24D24D360LF (360 W)

S8BA-24D24D480LF (480 W)



Vielfach montierbare Online-USV in AC-AC-Ausführung, hilfreich bei einer Vielzahl von Anwendungen



- Online-Spannungsversorgungsmethode: Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung zum Schutz vor plötzlichem Spannungsabfall oder Stromnetzausfällen
- Einfache LCD-Bedienung ohne PC, mehrere Installationsmethoden
- Mehrere Anschlüsse, Eingangs-/Ausgangs-Klemmenblock und RS232-C, E/A für externe Kommunikation plus externes EIN/AUS-Fernsignal
- Während des Betriebs austauschbare Akkus: Zum Schutz der Ausrüstung wird beim Austausch des Akkus eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung sichergestellt

Bestellinformationen

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Typ	Bestellbezeichnung
200/208/220/230/240 V AC	200/208/220/230/240 V AC	2000 VA/1400 W	Rack-Einbau* ¹ , mehrere Ausgangsspannungen, niedrige Leistungsaufnahme	BU2002RWL
		3000 VA/2100 W		BU3002RWL
		5000 VA/3500 W		BU5002RWL

*¹ Bei vertikaler Positionierung des Geräts kann auch der mitgelieferte vertikale Ständer verwendet werden.

Technische Daten

	BU2002RWL	BU3002RWL	BU5002RWL
Funktionsweise	Fulltime-Frequenzumrichter-Spannungsversorgung (hoher Wirkungsgrad)		
AC-Eingang	200/208/220/230/240 V AC		
Nenn-Eingangsspannung	200/208/220/230/240 V AC		
Startspannungsbereich	200-V-Betriebsart: 160 ±2 bis 288 ±2 V AC, 208-V-Betriebsart: 167 ±2 bis 278 ±2 V AC 220-V-Betriebsart: 176 ±2 bis 278 ±2 V AC, 230-V-Betriebsart: 184 ±2 bis 278 ±2 V AC 240-V-Betriebsart: 192 ±2 bis 278 ±2 V AC, 100-V-Betriebsart: 160 ±2 bis 288 ±2 V AC		
Eingangsspannungsbereich	200-V-Betriebsart: 170 ±2 bis 278 ±2 V AC, 208-V-Betriebsart: 177 ±2 bis 278 ±2 V AC 220-V-Betriebsart: 186 ±2 bis 278 ±2 V AC, 230-V-Betriebsart: 194 ±2 bis 278 ±2 V AC 240-V-Betriebsart: 202 ±2 bis 278 ±2 V AC, 100-V-Betriebsart: 170 ±2 bis 278 ±2 V AC		
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ±1, 3, 5 oder 14 % (5 % in den Werkseinstellungen)		
Maximalstrom (bei Nennspannung)	9 A	14 A	23 A
Phase	Einphasig, Zweidraht (geerdet)		
Eingangsstecker	Klemmenblock		
	NEMA L6-30P/Klemmenblock		
AC-Ausgang	2000 VA/1400 W (1000 VA/700 W in 100-V-Betriebsart)		
Ausgangsbelaubarkeit (Obergrenze)	3000 VA/2100 W (1500 VA/1050 W in 100-V-Betriebsart)	5000 VA/3500 W (2500 VA/1750 W in 100-V-Betriebsart)	
Nennstrom (bei Nennspannung)	10 A	15 A	25 A
Umschaltzeit	Unterbrechungsfrei		
Ausgangsspannung (Normalbetrieb)	200-V-Betriebsart: 200 V AC ±2 %, 208-V-Betriebsart: 208 V AC ±2 % 220-V-Betriebsart: 220 V AC ±2 %, 230-V-Betriebsart: 230 V AC ±2 % 240-V-Betriebsart: 240 V AC ±2 %, 100-V-Betriebsart: 100 V AC ±5 %		
Ausgangsspannung (Notversorgungsbetrieb)	200-V-Betriebsart: 200 V AC ±2 %, 208-V-Betriebsart: 208 V AC ±2 % 220-V-Betriebsart: 220 V AC ±2 %, 230-V-Betriebsart: 230 V AC ±2 % 240-V-Betriebsart: 240 V AC ±2 %, 100-V-Betriebsart: 100 V AC ±5 %		
Ausgangsfrequenz (Normalbetrieb)	Synchronisiert mit Eingangsfrequenz		
Ausgangsfrequenz (Notversorgungsbetrieb)	50/60 ±0,5 Hz		
Ausgangswellenform (bei Versorgung aus Stromnetz/im Batteriemodus)	Sinuswelle/Sinuswelle		
Phase	Einphasig, Zweidraht		
Ausgangsbuchse	Klemmenblock		
	NEMA L6-30R × 2, Klemmenblock		
Batterie	5 Jahre (ultralange Lebensdauer) (Umgebungstemperatur 25 °C)		
Lebenserwartung der versiegelten Bleibatterie	5 Jahre (ultralange Lebensdauer) (Umgebungstemperatur 25 °C)		
Batteriekapazität (V/Ah) (× Anzahl)	12 V DC/9 Ah (× 4)	12 V DC/9 Ah (× 6)	12 V DC/9 Ah (× 12)
Ladezeit	8 Stunden		
Backup-Zeit (25 °C, Anfangseigenschaften)	5 Minuten (1400 W)	5 Minuten (2100 W)	5 Minuten (3500 W)
Abmessungen in mm (B × T × H)	430 × 660 × 88 (2U)		430 × 700 × 132 (3U)
Gewicht der Einheit	ca. 28 kg	ca. 33 kg	ca. 61 kg
Umgebungstemperatur bei Betrieb/Luftfeuchtigkeit	0 °C bis 40 °C/25 % bis 85 % (ohne Reif- und Tröpfchenbildung)		
Umgebungstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-15 bis 50 °C/10 % bis 90 % (bei vollständig geladener Batterie, Lagerung ohne Kondensatbildung)		
Emissionsbestimmungen	Entspricht VCCI Klasse A		
Konformität mit Sicherheitsnormen	UL1778/CE/RoHS-konform		
Interne Leistungsaufnahme (normal* ¹ /maximal* ²)	70 W/145 W	148 W/265 W	249 W/480 W
Art der Kühlung	Zwangsluftkühlung		
Serielle Kommunikation (RS-232C) (Schnittstelle)	■ (9-polig, Sub-D)		
Kontaktsignal (Schnittstelle)	■ (9-polig, Sub-D)		

*¹ Nennlast/Nenneingangsspannung/bei vollständiger Ladung

*² Nennlast/Nenneingangsspannung/bei maximalem Batterieladestrom

Backup-Zeittabelle (Zeiteinheit: Minuten)

Produktbezeichnung	Leistung (W)																	
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2700	3000	3500
BU5002RWL	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	15	10	8	5
BU3002RWL	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7,5	6	5,2	5	–	–	–
BU2002RWL	360	190	110	60	39	27	16	12	9,5	7	5	–	–	–	–	–	–	–

Hinweis: Diese Backup-Zeiten dienen lediglich zu Referenzzwecken. Die Zeiten können je nach Batterielebensdauer und externen Umgebungsbedingungen (wie z. B. Temperatur, usw.) abweichen.

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

- +49 (0) 21 73 68 00-0
- industrial.omron.de
- omron.me/socialmedia_de

ÖSTERREICH

- +43 (0) 2236 377 800
- industrial.omron.at
- omron.me/socialmedia_at

SCHWEIZ

- +41 (0) 41 748 13 13
- industrial.omron.ch
- omron.me/socialmedia_chde

Vertriebsniederlassungen

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Spanien

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Türkei

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Weitere Omron-

Niederlassungen

industrial.omron.eu