

Uninterruptible Power Supply (UPS)

S8BA- en BU-serie



- Het meest compacte ontwerp op de markt
- Verwachte levensduur van 10 jaar
- Push-In Plus-technologie voor eenvoudige bedrading

Laat niets de stroom onderbreken



We breiden ons assortiment voortdurend uit met UPS-systemen om overal ter wereld een stabiele stroomvoorziening te garanderen, ook als het net niet stabiel is. De S8BA-serie is bij uitstek geschikt om apparaten te beschermen tegen kortstondige spanningsvallen en stroomonderbrekingen.



Insteeckklemmenblok voor gemakkelijke installatie

Schakelende voedingen
S8VK-S (480 W)



S8BA
(Afzonderlijk accutype)

Daad-
werkelijke
grootte

124 mm

3X aansluiting
USB - RS232C - I/O

Communicatie-aansluitingen, maken compatibiliteit met diverse controllers en pc's voor fabrieksautomatisering mogelijk.

Flexibele buffertijd
Afzonderlijke accu's kunnen langdurig voeding leveren

Tabel met back-up tijden (tijdseenheid: minuten)

Model (UPS-eenheid + accu-eenheid)	Aansluitcapaciteit (W)							
	30	60	120	240	360	480	720	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L (40 A/960 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	10	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L (20 A/480 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	-	-
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L (20 A/480 W + 3900 mAh)	134	63	29	15	9	6	-	-

Hot-swappable accu's

Met behulp van hot-swappable accu's kan apparatuur altijd ononderbroken blijven functioneren



Compact formaat met
lithium-ion-accu

(480 W)
Afmetingen: (B)124 x (H)124 x (D)111 mm
Gewicht: 2,1 kg

Verwachte levensduur van 10 jaar
Lithium-ion-accu's kunnen de onderhoudskosten drastisch verlagen



Van problemen bij de klant tot onze oplossingen

Voedingsmiddelen en dranken, grondstoffen

Probleem van de klant

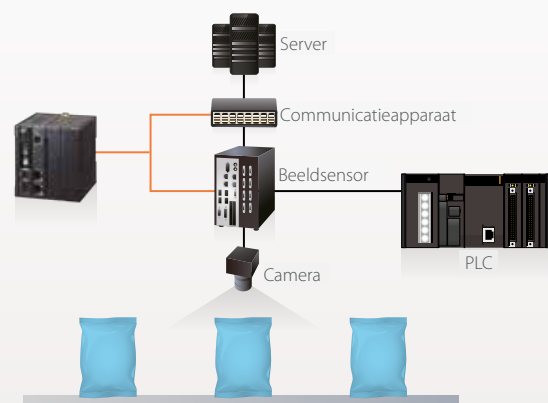
Beeldgegevens verloren gegaan als gevolg van een tijdelijke stroomonderbreking

Beeldgegevens worden via een netwerk opgeslagen in een hostsysteem om traceerbaarheid te garanderen tijdens inspectieprocessen van afdrucken in een voedingsmiddelenfabriek. Door een kortstondige stroomonderbreking als gevolg van blikseminslag is de voeding naar de beeldsensor en het communicatieapparaat echter gereset. Hierdoor konden de beeldgegevens niet worden opgeslagen op het hostsysteem.

Oplossing

Traceerbaarheid gegarandeerd met de S8BA

De S8BA werd gebruikt om een back-up te maken van de voeding naar de beeldsensor en het communicatieapparaat. Hierdoor kon het systeem blijven werken totdat de gegevens in het hostsysteem werden opgeslagen, wat een grotere betrouwbaarheid van de traceerbaarheid bood.



Voorbeeld van de S8BA-toepassing

Locatie: Fabriek voor voedingsmiddelen en dranken
Uitrusting: Inspectiemachine voor verpakking/etikettering
Aangesloten apparaten: beeldsensor en communicatieapparaat

Probleem van de klant

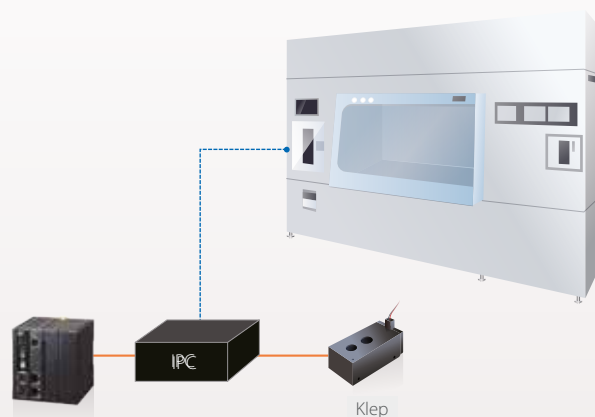
Verlies van klepregeling als gevolg van een stroomonderbreking na blikseminslag

Een blikseminslag tijdens een zomerstorm veroorzaakte een stroomonderbreking in een fabriek. Door de stroomonderbreking werd het onmogelijk om de klep te regelen waarmee steriele omstandigheden worden gewaarborgd voor farmaceutische productieapparatuur. Toen de stroomonderbreking was opgelost, ging de klep open voordat de reinigingsventilatoren weer zoals normaal in bedrijf waren. Hierdoor waren de omstandigheden niet meer steriel en moest de productie langdurig worden stopgezet totdat de steriele omstandigheden konden worden hersteld.

Oplossing

Met de S8BA blijft de klepregeling vóór en na een stroomonderbreking behouden

De S8BA werd gebruikt als noodvoeding voor een IPC en als voeding naar de klep. Op basis van een signaal van de S8BA communiceert IPC met de klep en wordt het openen/sluiten ervan geregeld tijdens een kortstondige spanningsval of stroomonderbrekingen.



Voorbeeld van de S8BA-toepassing

Locatie: Farmaceutische fabriek
Apparatuur: Farmaceutische productiemachine
Aangesloten apparaten: IPC en klep

Automotive

Probleem van de klant

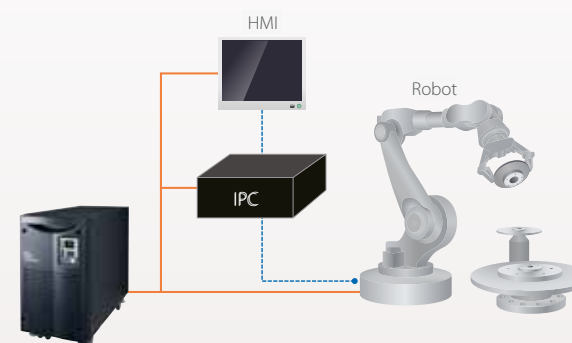
Waardevolle half afgewerkte remmen moeten worden weggegooid door onvolledige cycli en verloren traceergegevens. In een fabriek waren er problemen met de elektriciteitsleidingen, waardoor de robots de productie van dure, geteste remmen niet konden voltooien en belangrijke gegevens over de kalibratie, configuratie, traceerbaarheid niet werden opgeslagen.

De klant moet half afgewerkte remmen weggooien. Bovendien gaat er veel geld verloren omdat dit dure auto-onderdelen zijn. Nog erger is dat de defecte remmen op de markt hadden kunnen worden gebracht, waarna ze teruggehaald zouden moeten worden omdat de traceerbaarheidsgegevens verloren zijn gegaan.

Oplossing

De BU, AC-AC UPS belooft een gegarandeerde continuïteit van de cyclustijd en het nooit verloren gaan van gegevens.

De BU is een stabiele secundaire voeding en stelt het hele robotsysteem in staat de continuïteit van cycli te handhaven. Waardevolle half afgewerkte remmen worden beschermd voordat het systeem veilig wordt uitgeschakeld. Wanneer de stroom uitvalt, kunnen de producten nog steeds worden afgewerkt. Met de BU blijven ook alle gegevens actief en worden ze veilig opgeslagen.



Voorbeeld van de BU-toepassing

Locatie: Fabriek voor de productie van auto-onderdelen
Uitrusting: Robot remassemblage
Aangesloten apparaat: robot, omvormer, PLC, HMI

Openbaar

Probleem van de klant

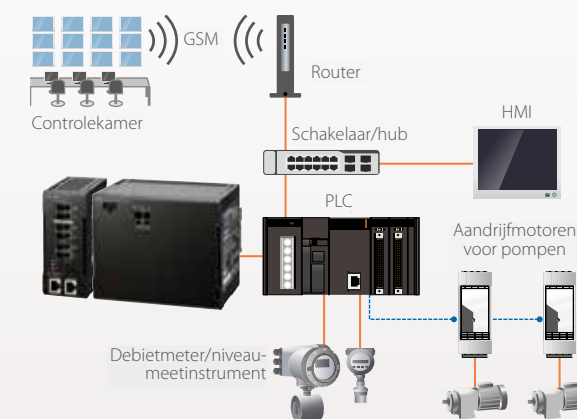
Onderbreking van de bewaking van het waterpompsysteem als gevolg van een stroomstoring en hoge onderhoudskosten van de loodzuuraccu

Het systeem moet altijd worden gecontroleerd op normaal bedrijf. Zelfs wanneer in noodsituaties de stroom uitvalt, moet de systeemstatus worden verzonden tot een onderhoudsmedewerker ter plekke kan zijn. Anders kan er grote schade ontstaan aan het systeem. Vooral aandrijfmotoren en pompinrichtingen zijn zeer kostbaar. De waterpomppunten liggen buiten bij een hoge omgevingstemperatuur. De klant moet elk jaar een accu vervangen en is veel onderhouds- en reiskosten kwijt.

Oplossing

Met de S8BA (met afzonderlijke accu) kon de bewaking lange tijd doorgaan en kon de klant flink besparen op de onderhoudskosten

De S8BA (met afzonderlijke accu) werd gebruikt als noodvoeding van het systeem voor langdurige bewaking totdat een onderhoudsmedewerker ter plekke kon zijn. De lithium-ion-accu van de S8BA heeft een twee keer langere levensduur dan de loodzuuraccu. Hierdoor kon de klant de kosten van het vervangen van de accu en de reiskosten verlagen.



Voorbeeld van de S8BA-toepassing

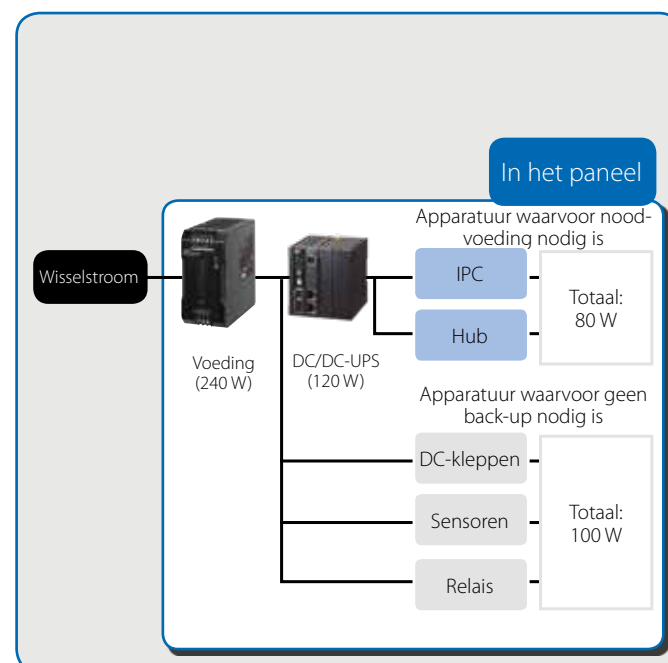
Locatie: Waterpomppunten, buiten en verafgelegen onder hoge temperatuur
Uitrusting: Regelsysteem waterpompen
Aangesloten apparaat: PLC, debietmeter, niveaumeting-instrument, aandrijfmotoren en communicatieapparaat

Hoe groot is de machine of het paneel waarvoor u een noodvoeding nodig heeft?

Waar wilt u de UPS installeren?

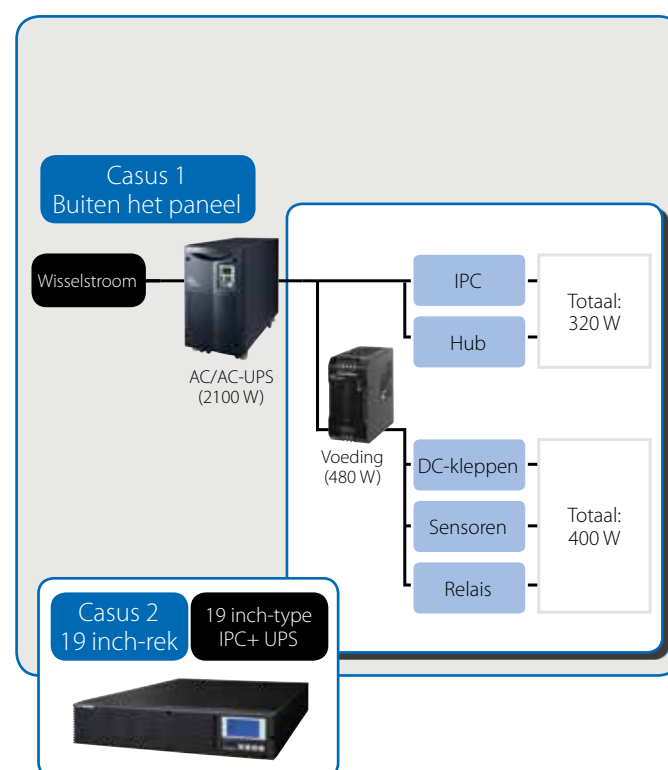
DC/DC-UPS met kleine noodvoedingscapaciteit in regelpaneel of op DIN-rail

Ideaal voor wanneer slechts één apparaat of een kleine machine noodvoeding nodig heeft. Geschikt voor zware omstandigheden. Dankzij het lage gewicht van slechts 900 gram kan deze UPS worden geïnstalleerd op een DIN-rail in het paneel.



AC/AC-UPS met grote noodvoedingscapaciteit in vrije ruimte of in een 19 inch-rek

Voor noodvoeding van een compleet systeem. Deze UPS kan buiten het paneel worden geplaatst. Online AC-AC UPS met meerdere montage mogelijkheden kan worden gebruikt als zelfstandig apparaat of voor montage in een 19 inch-rek.



Flexibiliteit van onze UPS-producten

Onze UPS-producten zijn compatibel met alle merken IPC's. U hoeft alleen maar de software te downloaden en te installeren via de volgende link: industrial.omron.eu/s8ba.

S8BA installeren in uw IPC

Sluit de USB/RS-232C aan op de pc en controleer of u de software hebt gedownload en op uw IPC hebt geïnstalleerd.

USB/RS-232C



Of koppel het I/O-sigitaal aan de PLC.

I/O-poort



Als de S8BA eenmaal is aangesloten, moet deze communiceren met de I/O-sigitaalfuncties. Hieronder wordt uitgelegd hoe het product communiceert.

Type uitgangssignalen

Signaal	Beschrijving
Back-upsigitaaluitgang (BU)	Blijft AAN tijdens wanneer de noodvoeding is ingeschakeld bij stroomuitval.
Signaaluitgang accu LAAG (BL)	Gaat AAN wanneer de accu bijna leeg is wanneer de noodvoeding is ingeschakeld bij stroomuitval.
Storingssigitaaluitgang (TR)	Gaat AAN wanneer een interne storing van de UPS optreedt of wanneer de teller voor de levensduur van de accu verloopt.
Signaaluitgang accuvervanging (WB)	Gaat AAN wanneer de test vaststelt dat de accu moet worden vervangen als gevolg van slijtage of wanneer de teller voor de levensduur van de accu de maximale waarde overschrijdt.

Type ingangssignalen

Signaal	Beschrijving
Ingangssigitaal noodvoeding stoppen (BS)	Als het BS-sigitaal AAN (hoog) is, wordt de stroomvoorziening vanuit de UPS gestopt nadat de vooraf opgegeven periode is verstreken.*
Extern AAN/UIT-sigitaal	Externe AAN/UIT-signalen kunnen worden gebruikt om de UPS te starten en te stoppen, door gebruik te maken van een extern aangesloten contact of de AAN/UIT-status van het open collectorcircuit. Als het signaal UIT is, wordt de UPS ingeschakeld. Als het signaal AAN is, wordt de UPS uitgeschakeld. De fabrieksinstellingen zijn zo ingesteld dat de UPS stopt met werken wanneer deze kortsluiting maakt. Daarnaast moet de aan/uit-schakelaar van de UPS worden omgezet om deze functie te kunnen gebruiken.

* Vertragingstijd BS-sigitaal: het is mogelijk om een periode in te stellen vanaf het moment dat een BS-sigitaal wordt ontvangen tot de stroomvoorziening vanuit de UPS wordt gestopt. Deze stroomvoorziening kan worden gestopt door het spanningssigitaal (hoog) in te voeren.

S8BA-serie

Extra kenmerken:

- Een breed scala aan detectie van stroomuitval (DC24V±5%/±10%/±12,5%) kan klanten helpen bij het gebruik van zwakke componenten om tegenmaatregelen voor onmiddellijke spanningsval en stroomonderbrekingen te nemen
- Ondersteunt 6 IO-signalen: Backup (BU), Laag niveau (BL), Probleem (TR), Accuvervanging (WB) Ingang: UPS-stop (BS), Remote Aan/Uit
- S8BA (type met geïntegreerde accu) kan een stabiel vermogen leveren, waarbij de DC/DC-omvormer de uitgangsspanning van de accu kan aanpassen tot 24 VDC.
- S8BA (afzonderlijk accutype) kan de buffertijd langer verlengen om een accu-eenheid te vervangen.



BU-serie

Kenmerken en voordelen:

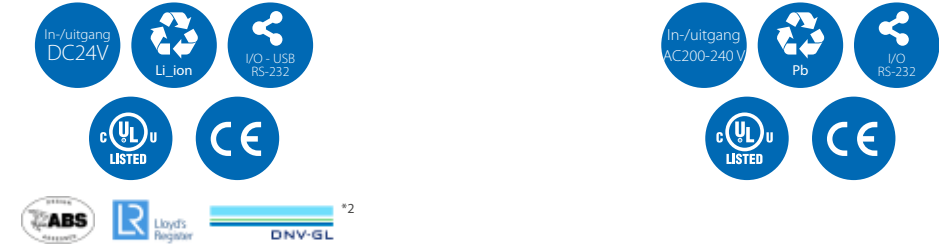
- Online UPS-type met meerdere montagemogelijkheden biedt een zuivere sinuscurve bij de uitvoer
- Online voedingsmethode: continue voeding voor bescherming tegen onmiddellijke spanningsdalingen of stroomonderbrekingen
- Eén gestandaardiseerd product dat in diverse toepassingen kan worden gebruikt.
- Verscheidenheid aan I/F voor behoeften op industrieel gebied; Ingangs-/uitgangsklem, Ethernet/RS-232C/I/O-sigitaal voor communicatie en extern remote aan/uit-sigitaal
- LCD/7 SEG-werking zonder PC
- Hot-swappable accu's: zorgen voor naadloze, ononderbroken voeding om apparatuur te beschermen tijdens de vervanging van accu's



Onze UPS-productfamilie voor noodvoedingstoepassingen.

Onze UPS-familie is opgebouwd uit twee verschillende producten (S8BA en BU). Deze kunnen in diverse toepassingsgebieden worden gebruikt, zoals emballage, materiaalverwerking, machinegereedschappen enz.

Vermogen	DC-DC UPS S8BA-serie				AC-AC UPS BU-serie	
	Type met geïntegreerde accu	Type met afzonderlijke accu	Accu-eenheid	Type mast	19 inch-rektype	
3500 W (5000 VA)					BU5002RWLG	
2100 W (3000 VA)					BU3002SWG	
1400 W (2000 VA)					BU3002RWLG	
700 W (1000 VA)					BU2002RWLG	
960 W (40 A)					BU1002SWG	
480 W (20 A)	S8BA-24D24D480LF	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S960L*1			
360 W (15 A)	S8BA-24D24D360LF					
240 W (10 A)	S8BA-24D24D240LF					
120 W (5 A)	S8BA-24D24D120LF					



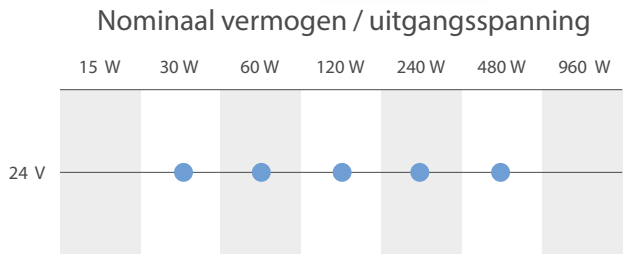
*1 Verkrijgbaar voor zowel S8BA-24D24D480SBF als S8BA-24D24D960SBF.
*2 Alleen het type met geïntegreerde accu voldoet aan deze normen.

Aanbevolen gerelateerd product

Voedingen

S8VK-S

- Perfect passend voor kleine bedieningspanelen
- PCB's met coating voor betere omgevingsweerstand
- Push-In Plus-technologie voor eenvoudige bedrading

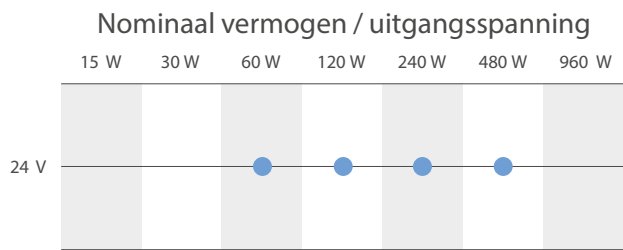


Nominaal vermogen	Nominale ingangsspanning	Nominale uitgangsspanning	Nominale uitgangsstroom	Alarmuitgang onderspanning	Maximale booststroom	Afmetingen (B×H×D) (mm)	Model
30 W	100 tot 240 VAC (toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC of 90 tot 350 VDC)	24 V	1,3 A	Nee	1,56 A	32×90×90	S8VK-S03024
60 W		24 V	2,5 A	Nee	3 A	32×90×90	S8VK-S06024
120 W		24 V	5 A	Nee	6 A	55×90×90	S8VK-S12024
240 W		24 V	10 A	Ja	15 A	38×124×117,8	S8VK-S24024
480 W		24 V	20 A	Ja	30 A	60×124×117,8	S8VK-S48024

S8VK-C

Eénfasig

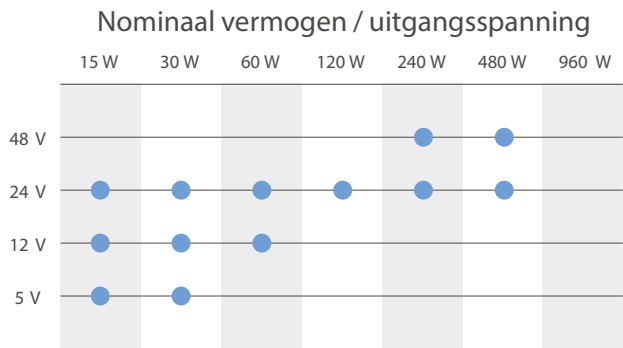
- Kosteneffectief
- Universele input- en veiligheidsnormen voor wereldwijde toepassingen



S8VK-G

Eénfasige ingang

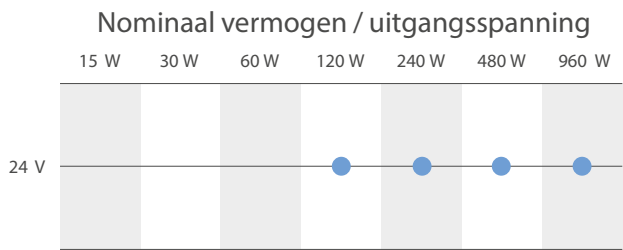
- Betrouwbaar en eenvoudig te bedienen – wereldwijd
- Bestand tegen zware omgevingsomstandigheden
- Eenvoudige en snelle installatie



S8VK-T

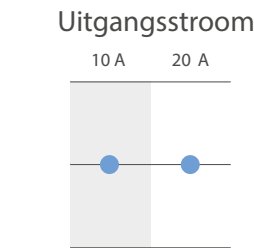
Driefasige 400VAC-ingang

- Bestand tegen zware omgevingsomstandigheden
- Eenvoudige en snelle installatie
- De meest compacte klasse op de markt



S8VK-R

- Redundantie-eenheden
- Dragen bij aan het bouwen van zeer betrouwbare systemen
- Compacte en kosteneffectieve oplossing voor noodvoedingstoepassingen
- Eenvoudige installatie voor een betrouwbaar systeem



Aanbevolen gerelateerd product

Industrieel pc-platform



Industriële Panel PC NY-serie

De Industriële Panel PC combineert op slimme wijze de functionaliteit van de Industriële Box PC en de industriële monitor. Er worden geen kabels tussen de twee componenten gebruikt, wat zorgt voor een optimale signaaldistributie en een betrouwbare werking in industriële omgevingen.

Industriële Box PC NY-serie

De Industriële Box PC is ontworpen om te voldoen aan de specifieke behoeften van de industriële omgeving. Het vereenvoudigde ontwerp en de toekomstbestendige architectuur minimaliseren het risico op storingen.

Industriële monitor NY-serie

De industriële monitor is van cruciaal belang voor de interface tussen de operator en het systeem. De industriële monitor is efficiënt, effectief en zeer zichtbaar met een aantrekkelijk ontwerp.



Compacte DC-DC-UPS met afzonderlijke accu en DIN-rail montage, uitermate geschikt om spanningsval en stroomuitval in bewakingssystemen te voorkomen

- Voor bewakingstoepassingen kan een type met afzonderlijke accu langere tijd stroom leveren dan een type met geïntegreerde accu.
- Compact, gering gewicht en lange levensduur door toepassing van een lithium-ion-accu.
- Push-in Plus insteekklemmenblok voor de in- en uitgangsaansluitingen van de voeding.
- Uitschakeling tegelijkertijd met de IPC of regelaar dankzij de in de UPS geïnstalleerde USB, RS-232C, I/O-poort.

Bestelgegevens

Uninterruptible Power Supply (UPS)

UPS-eenheid			
Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom/-capaciteit	Bestelcode
24 VDC	24 VDC	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF
		40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF

Accu-eenheid

Nominale ingangsspanning	Nominale capaciteit	Gewicht van de eenheid	Bestelcode	Van toepassing zijnde model
25,2 VDC	3900 mAh	1,5 kg	S8BA-S480L	S8BA-24D24D480SBF
25,2 VDC	7800 mAh	2,5 kg	S8BA-S960L	S8BA-24D24D960SBF

Communicatiekabel

Specificaties	Type	Lengte	Bestelcode
Voor RS-232C-poort	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Voor contactpoort	RJ45/afzonderlijke draad x 8-pins	2 m	S8BW-C02

Specificaties

Item		Vermogen	480 W	960 W
DC-ingang	Nominale ingangsspanning		24 VDC	
	Ingangsspanningsbereik		23 tot 28 VDC	
	Maximale ingangsstroomsterkte	(voor nominale ingangsspanning)	21,5 A	43,5 A
	Ingangsterminal		Insteekklemmenblok	
DC-uitgang	Nominale stroom	(voor nominale uitgangsspanning)	20 A	40 A
	Schakeltijd		Ononderbroken	
	Uitgangsspanning	Normaal bedrijf	Uitgang van ingangsspanning zoals vermeld	
		Werking noodvoeding	DC 21,0 V tot 28,0 V	
Uitgangsterminal		Insteekklemmenblok		
Accu	Type		Lithium-ion-accu	
	Nominale spanning		25,2 VDC	
	Nominale capaciteit		3900 mAh	7800 mAh
	Verwachte levensduur van de accu ^{*4}		1,9 jaar (55 °C), 3,7 jaar (45 °C), 6,7 jaar (35 °C), 10 jaar (25 °C)	
	Vervanging door gebruiker		Ja (vervangen zonder uitschakelen)	
	Oplaadtijd		8 uur (90%) ^{*1}	
Noodvoedingstijd (25 °C, initiële kenmerken)			5 min (bij nominale uitgangscapaciteit)	
Omgevings- condities	Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid tijdens bedrijf		0 tot 55 °C/10 tot 90% (zonder condensatie)	
	Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid bij opslag		-20 °C tot 55 °C/10 tot 90% (zonder condensatie)	
Behuizing	Afmetingen (B × D × H mm)		44 × 111,4 × 124 (UPS-eenheid)	52 × 111,4 × 124 (UPS-eenheid)
			80 × 111,4 × 124 (accu-eenheid)	150 × 111,4 × 124 (accu-eenheid)
	Gewicht van de eenheid	UPS-eenheid	Ca. 0,6 kg	Ca. 0,7 kg
		Accu-eenheid	Ca. 1,5 kg	Ca. 2,5 kg
Koelmethode		Natuurlijke koeling		
Conformiteit veiligheidsnormen			UL508/CE/C22.2 nr.107.1-01	
Intern stroomverbruik (normaal ^{*2} /maximaal)			7 W/29 W	15 W/58 W

Item		Vermogen	480 W	960 W
Seriële communicatie	RS232C (interfaceaansluiting)	Ja (RJ45)		
	USB (interfaceaansluiting)	Ja (RJ45)		
I/O-sigitaal		Ja (RJ45)		

^{*1} Bij gebruik in een omgeving met een hoge temperatuur kan het opladen worden gepauzeerd door de temperatuurbeveiliging. De oplaadtijd is in dat geval langer dan de opgegeven tijd.

^{*2} Omstandigheden: met een nominale belasting en een nominale ingangsspanning en met de accu volledig opgeladen.

Tabel met back-uptijden (tijdseenheid: minuten)

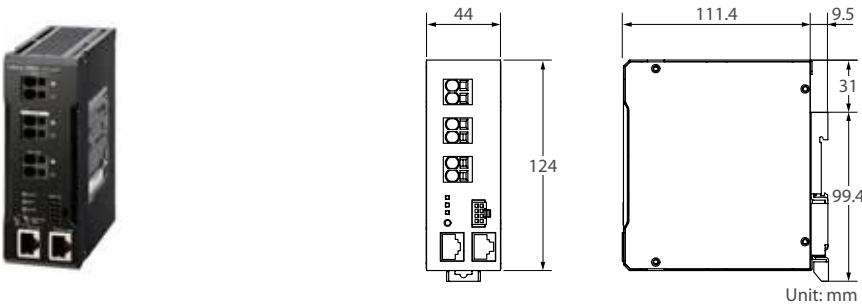
Voor apparaten die de A-indicatie gebruiken, zet u de capaciteit als volgt om in W: W=A × 24

Model (UPS-eenheid + accu-eenheid)	Aansluitcapaciteit (W)																	
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	–	–	–	–	–	–	–	–
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L	134	63	41	29	19	15	11	9	8	6	–	–	–	–	–	–	–	–

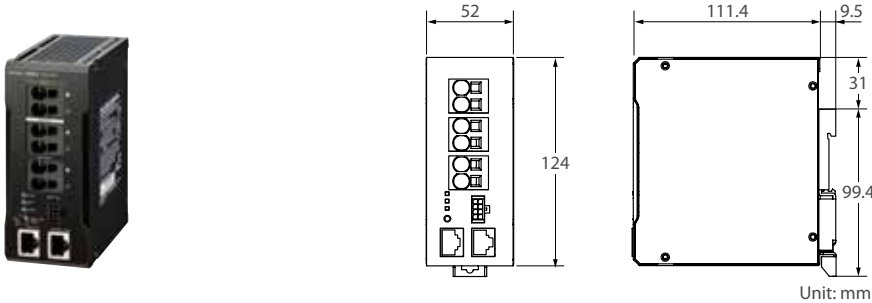
Opmerking: de bovenstaande noodvoedingstijden zijn uitsluitend ter referentie. Deze kunnen veranderen afhankelijk van de levensduur van de accu en de externe omgeving (zoals de temperatuur).

Afmetingen

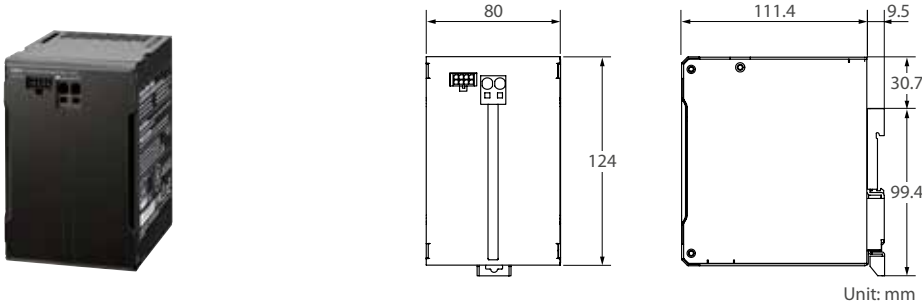
S8BA-24D24D480SBF (20 A)



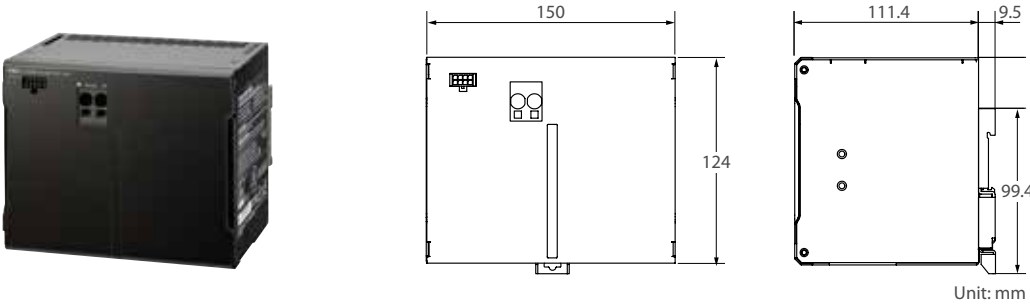
S8BA-24D24D960SBF (40 A)



S8BA-S480L (3,9 Ah)



S8BA-S960L (7,8 Ah)





Compacte DC-DC-UPS met geïntegreerde accu en DIN-rail voor montage, uitermate geschikt om spanningsval en stroomuitval in industriële pc's (IPC's)/regelaars te voorkomen

- Veel grotere betrouwbaarheid van systemen omdat na een spanningsval of stroomuitval de 24 VDC-voeding nog gedurende een bepaalde periode in stand wordt gehouden.
- Compact, gering gewicht en lange levensduur door toepassing van een lithium-ion-accu.
- Push-in Plus insteekklemmenblok voor de in- en uitgangsaansluitingen van de voeding.
- Uitschakeling tegelijkertijd met de IPC of regelaar dankzij de in de UPS geïnstalleerde USB, RS-232C, I/O-poort.

Bestelgegevens

Uninterruptible Power Supply (UPS)					
Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom/-capaciteit	Accutype	Type klemmenblok	Bestelcode
24 VDC	24 VDC	5 A/120 W	Lithium-ion-accu	Insteekklemmenblok	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 voor gebruik als UL-compatibel apparaat.

Communicatiekabel

Specificaties	Type	Lengte	Bestelcode
Voor RS-232C-poort	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Voor contactpoort	RJ45/afzonderlijke draad x 8-pins	2 m	S8BW-C02

Vervangingsaccu

Nominale spanning	Nominale capaciteit	Gewicht	Bestelcode
14,4 VDC	1600 mAh	0,3 kg	S8BA-B120L

Specificaties

Item		Vermogen	120 W	240 W	360 W	480 W ¹
DC-ingang	Nominale ingangsspanning		24 VDC			
	Ingangs-spanningsbereik	(Als de standaard spanningsgevoeligheid is ingesteld)	24 VDC ±10%			
		(Als de lage spanningsgevoeligheid is ingesteld)	24 VDC ±12,5%			
		(Als de hoge spanningsgevoeligheid is ingesteld)	24 VDC ±5%			
	Maximale ingangsstroomsterkte	(voor nominale ingangsspanning)	5,9 A	11,7 A	17,5 A	23,3 A ²
	Ingangsterminal		Insteekklemmenblok			
Inschakelstroom		12 A max., 0,1 ms max.	14 A max., 0,1 ms max.	16 A max., 0,1 ms max.		
DC-uitgang	Nominale stroom	(voor nominale uitgangsspanning)	5 A	10 A	15 A	20 A ³
	Schakeltijd		Ononderbroken			
	Uitgangsspanning	Normaal bedrijf	Uitgang van ingangsspanning zoals vermeld			
		Werking noodvoeding	24 V ±5%			
	Uitgangsterminal		Insteekklemmenblok			
Accu	Type		Lithium-ion-accu			
	Nominale spanning		14,4 VDC			
	Nominale capaciteit		1600 mAh × 1 parallel	1600 mAh × 2 parallel	1600 mAh × 3 parallel	1600 mAh × 4 parallel
	Verwachte levensduur van de accu ⁴		2,5 jaar (50 °C), 5 jaar (40 °C), 10 jaar (25 °C)			
	Vervanging door gebruiker		Ja (vervangen zonder uitschakelen)			
	Oplaadtijd		4 uur ⁵			
Noodvoedingstijd (25 °C, initiële kenmerken)			6 min. (120 W)	6 min. (240 W)	6 min. (360 W)	6 min. (480 W)
Omgevingscondities	Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid tijdens bedrijf		0 tot 55 °C/10 tot 90% (zonder condensatie)			
	Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid bij opslag		-20 °C tot 55 °C/10 tot 90% (zonder condensatie)			

Item		Vermogen	120 W	240 W	360 W	480 W ¹
Behuizing	Afmetingen (B × D × H mm)		94 × 100 × 100	148 × 100 × 100	270 × 100 × 100	
	Gewicht van de eenheid		Ca. 0,8 kg	Ca. 1,3 kg	Ca. 2,0 kg	Ca. 2,3 kg
	Koelmethode		Natuurlijke koeling			
Conformiteit veiligheidsnormen			UL508/CE/C22.2 nr.107.1-01/EAC			
Maritieme normen			Lloyd's register/ABS/EN60945 ⁶ /DNV GL			
Intern stroomverbruik (normaal ⁷ /maximaal ⁸)			7 W/22 W	11 W/41 W	14 W/60 W	18 W/80 W
Seriele communicatie	RS232C (interfaceaansluiting)		Ja (RJ45)			
	USB (interfaceaansluiting)		Ja (B-stekker)			
I/O-sigitaal			Ja (RJ45)			

^{*1} 400 W voor gebruik als UL-compatibel apparaat.
^{*2} 20 A voor gebruik als UL-compatibel apparaat.
^{*3} 16,7 A voor gebruik als UL-compatibel apparaat.
^{*4} Een geschatte waarde voor standaardmontage; geen gegarandeerde waarde.
^{*5} Bij gebruik in een omgeving met een hoge temperatuur kan het opladen worden gepauzeerd door de temperatuurbeveiliging. De oplaadtijd is in dat geval langer dan de opgegeven tijd. 'CS' wordt weergegeven wanneer de temperatuurbeveiliging is ingeschakeld.
^{*6} Installeer voor de S8BA-24D24D120LF alle RSMN-2030, RSHN-2030 en RSEN-2030 EMC-filters van TDK. Voor de S8BA-24D24D240LF, S8BA-24D24D360LF of S8BA-24D24D480LF moet u zowel de RSMN-2030 als de RSHN-2030 of de equivalenten daarvan installeren. Installeer deze filters in serie op de kabel die is aangesloten op het DC-ingangsklemmenblok. Sluit hierbij niets aan op de GR-klem.
De effectiviteit van de geluidsfilters kan worden beïnvloed door de installatieomgeving. Controleer de effectiviteit voordat u met de werkzaamheden begint.
^{*7} Omstandigheden: met een nominale belasting en een nominale ingangsspanning en met de accu volledig opgeladen.
^{*8} Omstandigheden: met een nominale belasting en een nominale ingangsspanning en op de maximale acculaadstroom.

Tabel met back-uptijden (tijdseenheid: minuten)

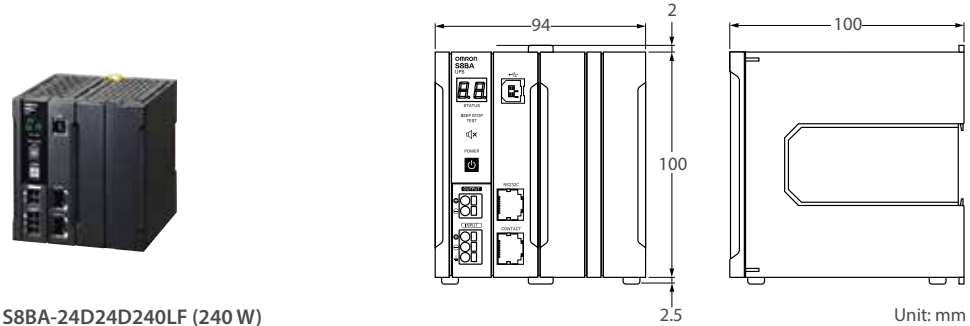
Voor apparaten die de A-indicatie gebruiken, zet u de capaciteit als volgt om in W: W=A × 24

Model	Aansluitcapaciteit (W)									
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480
S8BA-24D24D120LF	29	14	9	6	–	–	–	–	–	–
S8BA-24D24D240LF	58	29	19	15	9	6	–	–	–	–
S8BA-24D24D360LF	87	43	28	22	14	10	8	6	–	–
S8BA-24D24D480LF	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6

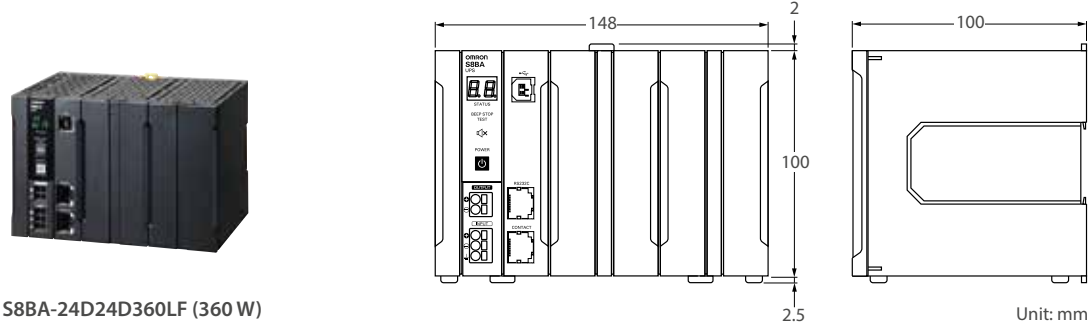
Opmerking: de bovenstaande noodvoedingstijden zijn uitsluitend ter referentie. Deze kunnen veranderen afhankelijk van de levensduur van de accu en de externe omgeving (zoals de temperatuur).

Afmetingen

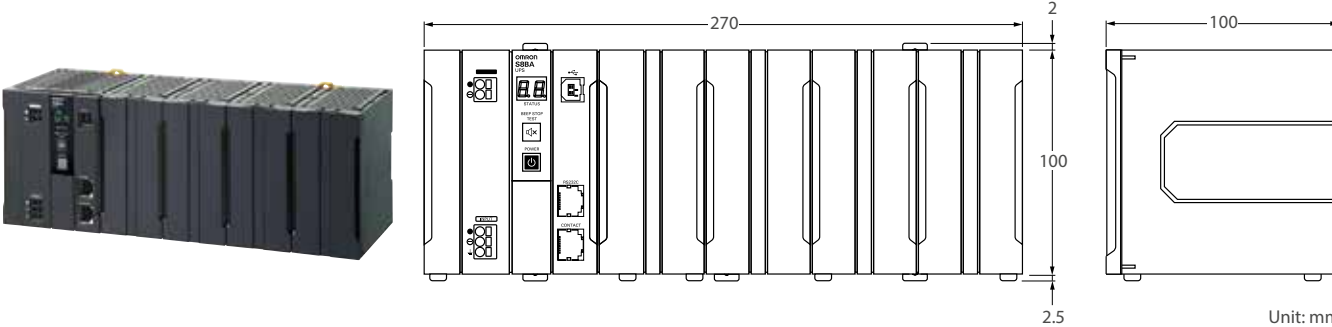
S8BA-24D24D120LF (120 W)



S8BA-24D24D240LF (240 W)



S8BA-24D24D360LF (360 W)
S8BA-24D24D480LF (480 W)





Krachtige online UPS met diverse montagemogelijkheden

- Online voeding: continue voeding ter bescherming tegen kortstondige spanningsdalingen of stroomonderbrekingen
- Het bedieningspaneel met 7 segmenten is eenvoudig te bedienen
- Verscheidenheid aan communicatie: I/F(USB/RS232C/I/O-signaal/Ethernet^{*1})
- Voorgeïnstalleerd I/O-klemmenblok en extern remote aan/uit-signaal voor fabrieksautomatiseringsklanten
- 5 hot-swappable accu's

^{*1} Moet worden gebruikt met de optionele Ethernet-kaart 'SC20G2'

Bestelgegevens

Hoofdbehuizing			
Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom/-capaciteit	Bestelcode
220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	1000 VA/700 W	BU1002SWG
		3000 VA/2100 W	BU3002SWG

Verwante producten

Beschrijving	Van toepassing zijnde model	Bestelcode
Vervangingsaccu	BU1002SWG	BP100XSG
	BU3002SWG	BP150XSG
Montagebeugel	BU1002SWG	BUP100SG
	BU3002SWG	BUP300SG
SNMP/webkaart		SC20G2
I/O-contactkaart		SC08G ^{*1}

^{*1} Het standaard UPS-verbindingssignaal is NPN. Als u een PNP-verbinding wilt gebruiken, vervangt u deze door de meegeleverde 'SC08G'.

Specificaties

Item	BU1002SWG		BU3002SWG
Methode	Bedrijfsmethode		Voedingsmethode voltijsfrequentieregelaar
	Aansluitbare apparaten		Pc, beeldscherm en randapparatuur
Ingang	Nominale ingangsspanning		220/230/240 VAC
	Ingangsspanningsbereik		AC 185 ±4 tot 276 ±4 V (met 85% of minder aansluitbelasting) AC 210 ±4 tot 276 ±4 V (met 85% of meer aansluitbelasting)
	Frequentie		50/60 Hz ±4 Hz
	Maximale stroom		5,8 A
	Fase		Eénfasig, 2-draads
	Vorm van de stekker		Schuko CEE 7/7 P
	Ingangsbeveiliging		Overstroombeveiliging met reset
	Capaciteit ingangsbeveiliging		10 A
	Capaciteit aansluitcapaciteit ^{*1}		1000 VA/700 W
Uitgang	Spanning (effectieve waarde)		220V-modus AC 220 V ±3% 230V-modus AC 230 V ±3% 240V-modus AC 240 V ±3%
	Piekspanningswaarde ^{*2} (in modus Commercial Power)		220V-modus: AC 310 V ±6% 230V-modus: AC 324 V ±6% 240V-modus: AC 338 V ±6%
	Piekspanningswaarde (in accumodus)		220V-modus: AC 310 V +6%/-10% 230V-modus: AC 324 V +6%/-10% 240V-modus: AC 338 V +6%/-12%
	Frequentie		50/60 Hz ±1 Hz
	Fase		Eénfasig, 2-draads
	Uitgangsgolfvorm		Sinusgolf
	Golfvormvervormingsfrequentie (gelijkgerichte belasting, bij nominaal vermogen)		220V-modus: max. 10% 230V-modus: max. 10% 240V-modus: max. 12%
	Aantal uitgangconnectoren		IEC60320 C13: 3 stuks Klemmenblok: 2 lijnen
	Schakeltijd stroomuitval		Ononderbroken
	Commerciële directe verzending (schakeltijd)		Max. 4 m sec.
	Noodvoedingstijd ^{*3}		Minimaal 5 minuten

Item	BU1002SWG		BU3002SWG
Accu	Type	Compacte onderhoudsvrije loodaccu	
	Verwachte levensduur van de onderhoudsvrije loodaccu	4 tot 5 jaar (lange levensduur)* bij een omgevingstemperatuur van 20 °C	
	Accucapaciteit (V/Ah) (× aantal)	12 VDC/7,2 Ah (× 3)	12 VDC/8 Ah (× 6)
	Oplaadtijd	8 uur ^{*4}	
Omgevings-condities	Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	0 tot 40 °C (tijdens bedrijf)/-15 tot 50 °C (tijdens opslag)	
	Luchtvochtigheid tijdens bedrijf	25 tot 85% RV (tijdens gebruik)/10 tot 90% RV (tijdens opslag)	
Afmetingen (B × H × D mm)		145 × 395 × 224 (±1) mm ^{*5}	213 × 537 × 432 (±1) mm ^{*6}
Gewicht van de eenheid		Ca. 15,5 kg	Ca. 35 kg
Intern stroomverbruik (max.)		50 W (max. 100 W)	55 W (max. 155 W) ^{*7}
Geluidsregeling (nalevingsnorm)		VCCI klasse A	
Naleving van veiligheidsnormen/RoHS-richtlijn		CE/RoHS-conformiteit	
Geluid		Max. 50 dB	Max. 55 dB
Seriële communicatie (RS-232C) (interface)		D-sub, 9-polig	
Seriële communicatie (USB) (interface)		B-type ^{*8}	
Contactsignaal (interface)		D-sub, 9-polig ^{*9}	

^{*1} Zorg ervoor dat zowel de VA-waarde als de W-waarde van de op de UPS aangesloten belastingscapaciteit binnen het hier gespecificeerde bereik liggen.

^{*2} Controleer de werking vóór u de machine gebruikt.
In sommige gevallen kan de piekspanningswaarde van de uitgang in de accumodus lager zijn dan de piekspanningswaarde in de modus Commercial Power.

^{*3} De hier weergegeven noodvoedingstijden zijn van toepassing wanneer de nominale belasting is aangesloten, bij een omgevingstemperatuur van 20 °C en voor de initiële kenmerken.

^{*4} Als er een extra accu-eenheid is aangesloten, bedraagt de oplaadtijd 24 uur.

^{*5} De hoogte is inclusief de rubberen voetjes (13 mm).

^{*6} De hoogte is inclusief de zwenkwielen (56 mm).

^{*7} De maximale waarde van 170 W is van toepassing als er een extra accu-eenheid is aangesloten.

^{*8} Of USB of RS-232C is beschikbaar (deze kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt)

^{*9} Het standaard UPS-verbindingssignaal is NPN. Als u een PNP-verbinding wilt gebruiken, vervangt u deze door de meegeleverde 'SC08G'.

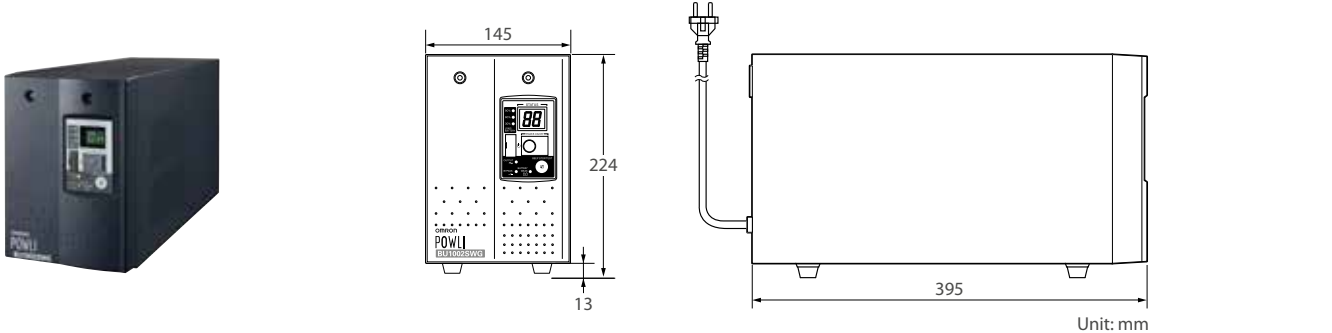
Tabel met back-uptijden (tijdseenheid: minuten)

Model	Aansluitcapaciteit (W)														
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
BU1002SWG	180	120	60	35	20	15	7	–	–	–	–	–	–	–	–
BU3002SWG	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12,0	10	8	7	5,5	5

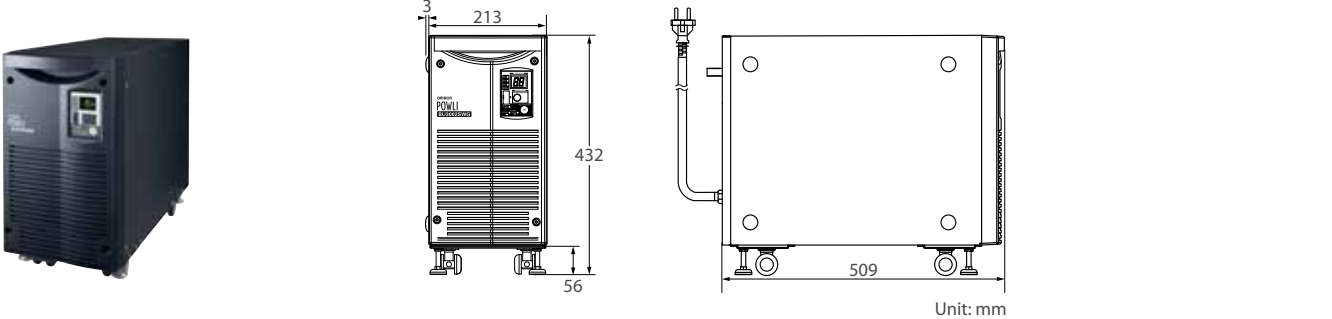
Opmerking: de bovenstaande noodvoedingstijden zijn uitsluitend ter referentie. Deze kunnen veranderen afhankelijk van de levensduur van de accu en de externe omgeving (zoals de temperatuur).

Afmetingen

BU1002SWG



BU3002SWG





- Online AC-AC-UPS met meerdere
montagemogelijkheden, geschikt voor allerlei
toepassingen
- Online voedingsmethode: continue voeding voor bescherming tegen onmiddellijke spanningsdalingen of stroomonderbrekingen
 - Eenvoudige bediening zonder pc via het LCD-scherm en meerdere montagemethoden.
 - Meerdere aansluitingen, ingangs-/uitgangsklemmenblok en RS232-C, I/O voor externe communicatie, plus extern AAN/UIT-sigitaal
 - Hot-swappable accu's: zorgen voor naadloze, ononderbroken voeding om apparatuur te beschermen tijdens de accuvervanging

Bestelgegevens

Uninterruptible Power Supply (UPS)				
Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Vermogen	Type	Bestelcode
200/208/220/230/240 VAC	200/208/220/230/240 VAC	2000 VA/1400 W	Rekmontage ^{*1} ,	BU2002RWLG
		3000 VA/2100 W	Multispanningsvoeding,	BU3002RWLG
		5000 VA/3500 W	Laag stroomverbruik	BU5002RWLG

^{*1} De meegeleverde verticale standaard kan worden gebruikt om het apparaat verticaal te plaatsen

Vervangingsaccu

Nominale spanning	Nominale capaciteit	Gewicht	Van toepassing zijnde model	Bestelcode
12 VDC	9 Ah	11 kg	BU2002RWL	BUB2002RW
		17 kg	BU3002RWL, BU5002RWL (2 stuks nodig)	BUB3002RW

Verwante producten

Beschrijving	Van toepassing zijnde model	Bestelcode
SNMP/webkaart	BU2002RWLG,	SC20G2
I/O-contactkaart	BU3002RWLG, BU5002RWLG	SC08G ^{*1}

^{*1} Het standaard UPS-verbindingssigitaal is NPN. Als u een PNP-verbinding wilt gebruiken, gebruikt u de optie SC08G.

Specificaties

Item	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Bedrijfsmethode			
Voedingsmethode voltijsfrequentieregelaar (hoog rendement)			
AC-ingang	Nominale ingangsspanning		
	200/208/220/230/240 VAC		
	Spanningsbereik bij opstarten		
	200V-modus: 160 ±2 tot 288 ±2 VAC, 208V-modus: 167 ±2 tot 278 ±2 VAC 220V-modus: 176 ±2 tot 278 ±2 VAC, 230V-modus: 184 ±2 tot 278 ±2 VAC 240V-modus: 192 ±2 tot 278 ±2 VAC, 100V-modus: 160 ±2 tot 288 ±2 VAC		
	Ingangsspanningsbereik		
	200V-modus: 170 ±2 tot 278 ±2 VAC, 208V-modus: 177 ±2 tot 278 ±2 VAC 220V-modus: 186 ±2 tot 278 ±2 VAC, 230V-modus: 194 ±2 tot 278 ±2 VAC 240V-modus: 202 ±2 tot 278 ±2 VAC, 100V-modus: 170 ±2 tot 278 ±2 VAC		
	Ingangsfrequentie		
	50/60 Hz ±1, 3, 5 of 14% (5% in de fabriekinstellingen)		
	Maximale stroom (bij nominale spanning)		
	9 A	14 A	23 A
AC-uitgang	Fase		
	Eénfasig, 2-draads (geaard)		
	Ingangstekker		
	Klemmenblok		
	NEMA L6-30P / klemmenblok		
	Uitgangscapaciteit (bovengrens)		
	2000 VA/1400 W (1000 VA/700 W in 100V-modus)	3000 VA/2100 W (1500 VA/1050 W in 100V-modus)	5000 VA/3500 W (2500 VA/1750 W in 100V-modus)
	Nominale stroom (bij nominale spanning)		
	10 A	15 A	25 A
	Schakeltijd		
	Ononderbroken		
	Uitgangsspanning (commercieel bedrijf)		
	200V-modus: 200 VAC ±2%, 208V-modus: 208 VAC ±2% 220V-modus: 220 VAC ±2%, 230V-modus: 230 VAC ±2% 240V-modus: 240 VAC ±2%, 100V-modus: 100 VAC ±5%		
	Uitgangsspanning (noodvoedingsbedrijf)		
	200V-modus: 200 VAC ±2%, 208V-modus: 208 VAC ±2% 220V-modus: 220 VAC ±2%, 230V-modus: 230 VAC ±2% 240V-modus: 240 VAC ±2%, 100V-modus: 100 VAC ±5%		
	Uitgangsfrequentie (commercieel bedrijf)		
	Gesynchroniseerd met ingangsfrequentie		
	Uitgangsfrequentie (noodvoedingsbedrijf)		
	50/60 ±0,5 Hz		
	Uitgangsgolfvorm (in de modus Commercial Power / accumodus)		
	Sinusgolf/sinusgolf		
	Fase		
	Eénfasig, 2-draads		
	Uitgangconnectoren		
	Klemmenblok		
	NEMA L6-30R × 2, klemmenblok		

Item		BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Accu	Verwachte levensduur van de onderhoudsvrije loodaccu	5 jaar (ultralange levensduur) (omgevingstemperatuur 25 °C)		
	Accucapaciteit (V/Ah) (× aantal)	12 VDC/9 Ah (× 4)	12 VDC/9 Ah (× 6)	12 VDC/9 Ah (× 12)
	Oplaadtijd	8 uur		
Noodvoedingstijd (25 °C, initiële kenmerken)		5 min (1400 W)	5 min (2100 W)	5 min (3500 W)
Afmetingen in (B × D × H mm)		430×660×88 (2U)		430×700×132 (3U)
Gewicht van de eenheid		Ca. 28 kg	Ca. 33 kg	Ca. 61 kg
Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid tijdens bedrijf		0 tot 40 °C/25 tot 85% zonder condensatie		
Omgevingstemperatuur/luchtvochtigheid bij opslag		-15 tot 50 °C/10 tot 90% (met volledig opgeladen accu, opslag zonder condensatie)		
Geluidsregulering		Voldoet aan VCCI klasse A		
Conformiteit veiligheidsnormen		UL1778/CE/RoHS-conformiteit		
Intern stroomverbruik (normaal ^{*1} /maximaal ^{*2})		70 W/145 W	148 W/265 W	249 W/480 W
Koelmethode		Geforceerde luchtkoeling		
Seriele communicatie (RS-232C) (interface)		(D-sub, 9-polig)		
Contactsignaal (interface)		(D-sub, 9-polig)		

^{*1} Nominale belasting/nominale ingangsspanning/indien volledig opgeladen

^{*2} Nominale belasting/nominale ingangsspanning/met maximale acculaadstroom

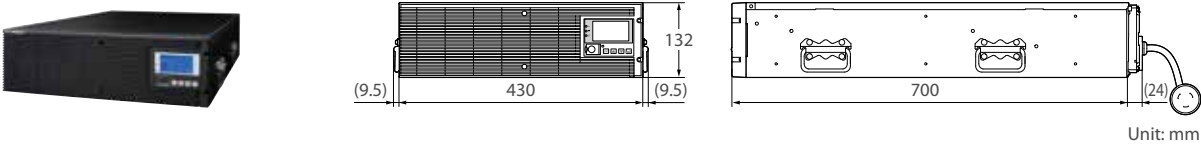
Tabel met back-uptijden (tijdseenheid: minuten)

Model	Aansluitcapaciteit (W)														
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
BU5002RWLG	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	15
BU3002RWLG	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7,5	6	5,2	5
BU2002RWLG	360	190	110	60	39	27	16	12	9,5	7	5	–	–	–	–

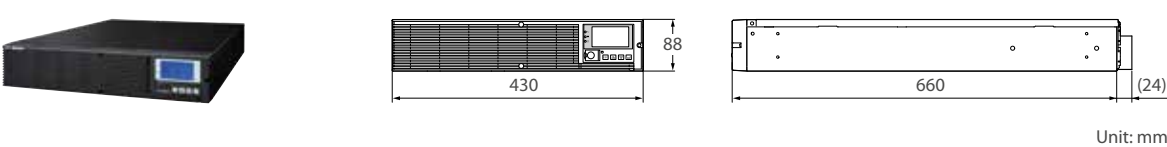
Opmerking: deze noodvoedingstijden zijn alleen ter referentie. De tijden kunnen variëren afhankelijk van de levensduur van de accu en de externe omgevingsomstandigheden (temperatuur enz.)

Afmetingen

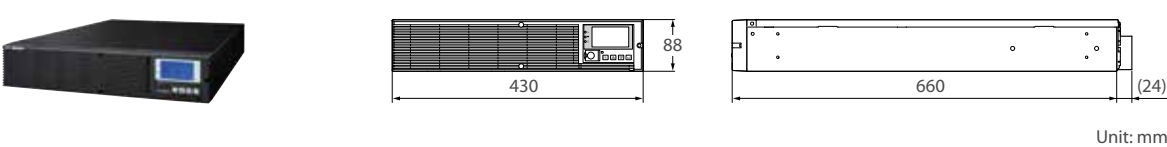
BU5002RWLG



BU3002RWLG



BU2002RWLG



Meer weten?

OMRON BENELUX

 +31 (0) 23 568 11 00

 industrial.omron.nl

België

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

Denemarken

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

Duitsland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Polen

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

Portugal

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

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Verenigd Koninkrijk

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

Zuid-Afrika

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

Zweden

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

Zwitserland

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

**Overige Omron-
vertegenwoordigers**
industrial.omron.eu