



Hoofd

Range of product	Modicon-voeding
Product or component type	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Nominale ingangsspanning	100...120 V AC enkelfasig, klem: N-L1 200...500 V AC fase naar fase, klem: L1-L2
Nominaal vermogen in W	72 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	3 A
Tijdelijk toegelaten stroomboost	1,5 x In (gedurende 4 s)
Anti-harmonische filter	Harmonische stromen met lage frequentie

Complementair

Limieten ingangsspanning	170...550 V AC 85...132 V AC
Inschakelstroom	30 A
Steek van 18 mm	0,51 at 240 V AC 0,59 at 120 V AC
Efficiency	87 %
Aanpassing uitgangsspanning	24...28,8 V instelbaar
Vermogensdissipatie in W	7,8 W
Meegeleverde apparatuur	Vermogensfactorcorrectiefilter conform aan IEC 61000-3-2
Type bescherming output	Tegen overbelasting, beschermingstechnologie: manuele of automatische reset Tegen overspanning, beschermingstechnologie: 30...32 V, manuele reset Tegen kortsluitingen, beschermingstechnologie: manuele of automatische reset Tegen onderspanning, beschermingstechnologie: uitschakelen als $U < 21,6$ V Thermisch, beschermingstechnologie: automatische reset
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) voor invoerverbinding Schroefklemmen: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) voor invoerverbinding aarde Schroefklemmen: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) voor uitvoerverbinding Schroefklemmen: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) voor uitvoerverbinding aarde
Status LED	1 LED (groen en rood) uitgangsspanning 1 LED (groen, rood en oranje) uitgangsstroom
Depth	125 mm
Height	125 mm
Width	45 mm
Net weight	0,3 kg
Uitgangskoppeling	Parallel Series
Markering	CE
Montagesteun	35 x 15mm symmetrische DIN-rail 35 x 7,5mm symmetrische DIN-rail
Werkingspositie	Vertikaal

Voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
Doorslagvastheid	3500 V met tussen input en aarde isolatie 4000 V met tussen input en output isolatie 500 V met tussen output en aarde isolatie

Omgeving

Standards	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Productcertificaten	CCSAus[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]KC
Milieu-eigenschappen	EMC conform aan IEC 61000-6-1 EMC conform aan IEC 61000-6-3 EMC conform aan IEC 61000-6-2 EMC conform aan IEC 61000-6-4 EMC conform aan EN/IEC 61204-3 Veiligheid conform aan IEC 60950-1 Veiligheid conform aan EN/IEC 61204-3
Bedrijfshoogte	2000 m
IP beschermingsgraad	IP20 conforming to IEC 60529
Ambient air temperature for operation	50...60 °C met montagepositie A < 2000 m -25...50 °C zonder verlies montagepositie A < 2000 m

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,437 cm
Package 1 Width	14,493 cm
Package 1 Length	16,458 cm
Package 1 Weight	780,0 g
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	120
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	100,0 kg

Duurzaamheid van het aanbod

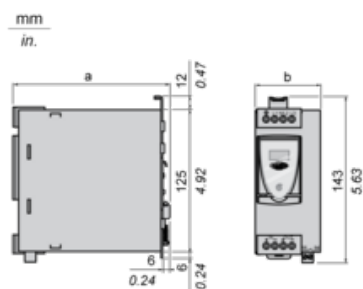
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Getaktete Schaltnetzteile

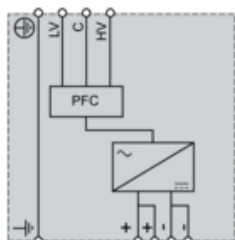
Abmessungen



ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Getaktetes Schaltnetzteil

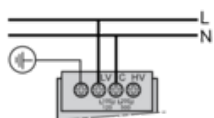
Interner Verdrahtungsplan



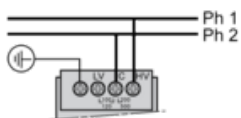
Getaktetes Schaltnetzteil

Verdrahtungsplan der Netzspannung

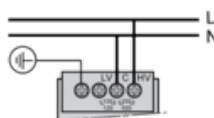
Einphasig (L-N) 100 bis 120 V



Phase-zu-Phase (L1-L2) 200 bis 500 V



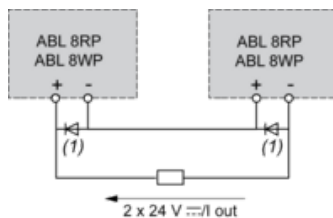
Einphasig (L-N) 200 bis 500 V



Getaktete Schaltnetzteile

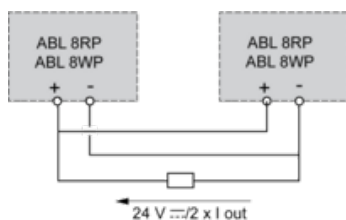
Serielle oder Parallelschaltung

Reihenschaltung



(1) 2 Schottky-Dioden $I_{min} = I_n$ in der Spannungsversorgung und $V_{min} = 50$ V.

Parallelschaltung



Family	Serie	Parallel
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	max. 2 Produkte (1)	max. 2 Produkte

HINWEIS: Eine serielle oder Parallelschaltung wird nur für Geräte mit identischen Bestellnummern empfohlen.

Zur Erhöhung der Verfügbarkeit können die Spannungsversorgungen mithilfe des Redundanzmoduls ABL8RED24400 parallel geschaltet werden.

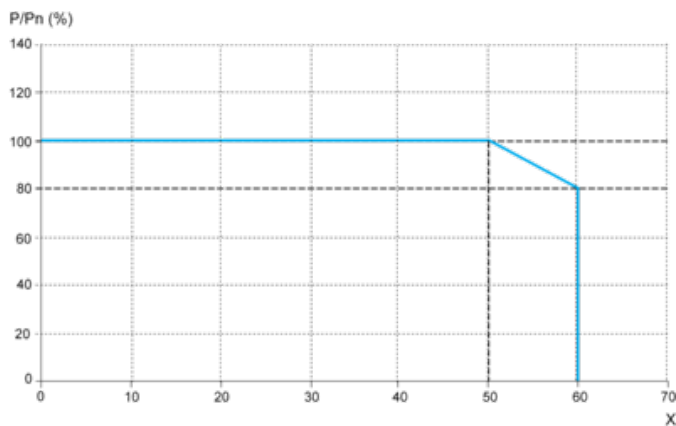
Getaktete Schaltnetzteile

Leistungsminderung (Derating)

Die Umgebungstemperatur ist ein wichtiger Faktor, der zur Reduzierung der Leistung einer elektronischen Spannungsversorgung im Dauerbetrieb führen kann. Eine zu hohe Temperatur an den elektronischen Bauelementen reduziert ihre Lebensdauer beträchtlich.

Die Bemessungs-Umgebungstemperatur der Spannungsversorgungen Phaseo Universal beträgt 50°C. Bei höheren Temperaturen ist eine Leistungsreduzierung bis zu einer maximalen Temperatur von 60°C notwendig.

Das nachfolgende Diagramm gibt die Leistung (bezogen auf die Nennleistung) an, die eine Spannungsversorgung im Dauerbetrieb in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur liefern kann.



X Maximale Betriebstemperatur (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS, vertikale Montage

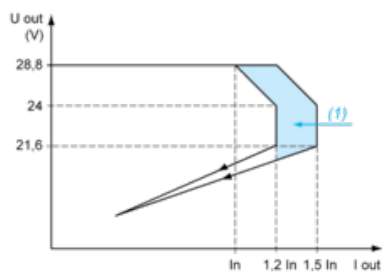
Eine Leistungsreduzierung ist auch bei extremen Betriebsbedingungen zu berücksichtigen:

- Intensiver Betrieb (Ausgangsstrom im Dauerbetrieb nahe dem Bemessungsstrom, bei gleichzeitigem Vorliegen einer hohen Umgebungstemperatur)
- Erhöhung der Ausgangsspannung über 24 Vdc (z. B. zur Kompensation von Spannungsabfällen in der Leitung)
- Parallelschaltung zur Erhöhung der Gesamtleistung

Getaktetes Schaltnetzteil

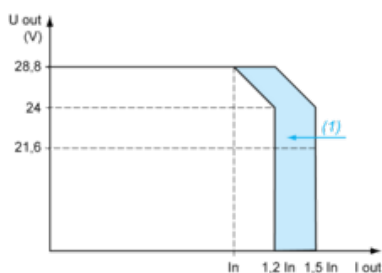
Lastgrenze

Schutzmodus mit manueller Rückstellung



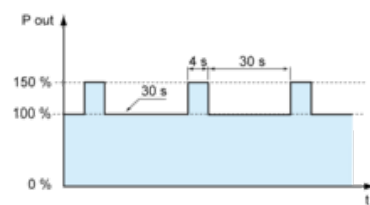
(1) Boost 4 s

Schutzmodus mit automatischer Rückstellung



(1) Boost 4 s

Wiederholgenauigkeit der „Boost“-Funktion



Diese Funktionsweise wird ausführlich im Benutzerhandbuch beschrieben, das von unserer Website heruntergeladen werden kann.