Produktdatenblatt

Spezifikationen



Lieferbar solange Restbestände vorhanden

Spannungsversorgung, Modicon ABL8, Universal, getaktet, 380-500V AC, 3-phasig, 24V DC, 20A, 480W

ABL8WPS24200

Eingestellt am: 31.12.2025

Der Service wird eingestellt am: 31.12.2026

EAN Code: 3389119405645

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon-Netzteil
Produkt- oder Komponententyp	Netzteil
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Nominale Eingangsspannung	380 - 500 V AC 3-phasige Versorgung, Terminal(e): L1, L2, L3
Bemessungsleistung in W	480 W
Ausgangsspannung	24 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	20 A
Zulässige temporäre Stromverstärkung	1,5 x In (für 4 s)
Oberschwingungsfilter	Niederfrequenz-Oberschwingungsströme

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	320 - 550 V AC
Einschaltstrom	25 A
Leistungsfaktor	0,65 bei 24 V DC
Wirkungsgrad	92 %
Einstellung der Ausgangsspannung	24-28,8 V einstellbar
Verlustleistung in W	38,4 W
Geliefertes Zubehör	Blindleistungskompensationsfilter entspricht IEC 61000-3-2
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast, protection technology: manuelle oder automatische Rückstellung Gegen Überspannung, protection technology: 30 - 32 V, manuelle Rückstellung Gegen Kurzschlüsse, protection technology: manuelle oder automatische Rückstellung Gegen Unterspannung, protection technology: Auslösung wenn U < 21,6 V Thermisch, protection technology: automatische Rückstellung
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schraubklemmleiste: 2 x 2,5 mm², für Diagnoserelais Schraubklemmenanschluss: 3 x 0,5-3 x 4 mm², (AWG 22-AWG 12) für Eingangsverbindung Schraubklemmenanschluss: 1 x 0,5 - 4 mm², (AWG 22-AWG 12) für Eingangserdung Schraubklemmenanschluss: 4 x 0,5-4 x 10 mm², (AWG 22 - AWG 8) für Ausgangsleitung
LED-Statusanzeige	1 LED (grün und rot) Ausgangsspannung 1 LED (grün, rot und orange) Ausgangsstrom
Tiefe	160 mm
Höhe	143 mm

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Breite	96 mm
Produktgewicht	1,6 kg
Ausgangskopplung	Serie Parallel
Beschriftung	CE
Montagehalterung	35 x 7,5 mm symmetrische DIN-Schiene 35 x 15 mm symmetrische DIN-Schiene
Betriebsposition	Vertikal
Versorgung	SELV entspricht IEC 60950-1 SELV entspricht IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Durchschlagfestigkeit	3500 V mit zwischen Eingang und Erdung 4000 V mit between input and output 500 V mit zwischen Ausgang und Erde

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Produktzertifizierungen	CCSAus EAC UL RCM
Umgebungseigenschaften	EMC entspricht IEC 61000-6-1 EMC entspricht IEC 61000-6-3 EMC entspricht EN 55024 EMC entspricht IEC 61000-6-4 EMC entspricht EN/IEC 61204-3 Sicherheit entspricht EN 61204-4 Sicherheit entspricht IEC 60950-1
Betriebshöhe	2.000 m
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	50…60 °C mit Leistungsminderungsfaktor Montageposition A < 2.000 m -25…50 °C ohne Leistungsreduzierung Montageposition A < 2.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,000 cm
VPE 1 Breite	16,000 cm
VPE 1 Länge	18,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,145 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	45
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	110,200 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**C433dc09-2f7b-4231-a331-94ae03569bc6**
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACh-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert
PVC-frei	**Ja**

Use Again

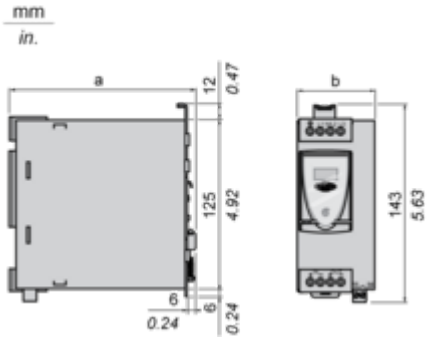
Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Getaktete Schaltnetzteile

Abmessungen

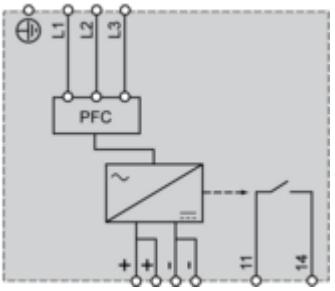


ABL 8	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Anschlüsse und Schema

Getaktetes Schaltnetzteil

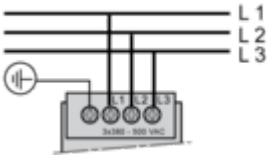
Interner Verdrahtungsplan



Getaktetes Schaltnetzteil

Verdrahtungsplan der Netzspannung

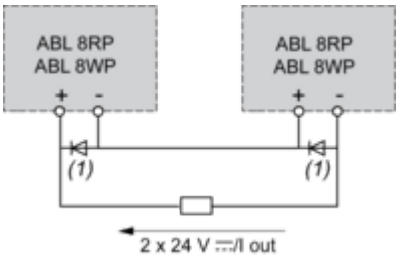
Dreiphasig (L1-L2-L3) 3 x 380 bis 500 V



Getaktete Schaltnetzteile

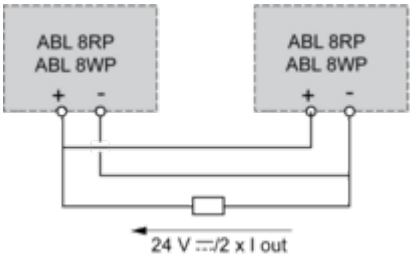
Serielle oder Parallelschaltung

Reihenschaltung



(1) 2 Schottky-Dioden Imin = In der Spannungsversorgung und Vmin = 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.

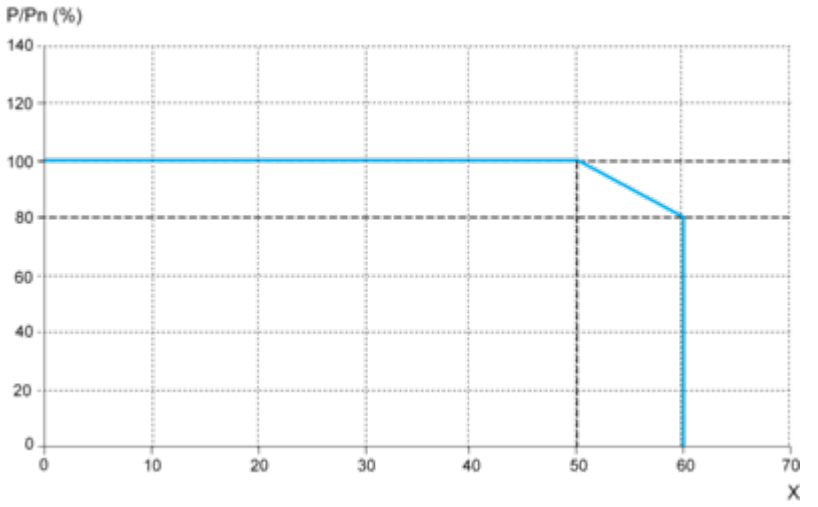
Zur Erhöhung der Verfügbarkeit können die Spannungsversorgungen mithilfe des Redundanzmoduls **ABL8RED24400** parallel geschaltet werden.

Leistungskurven

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 Nennleistun) an, die eine Spannungsversorgung im Dauerbetrieb in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur liefern kann.



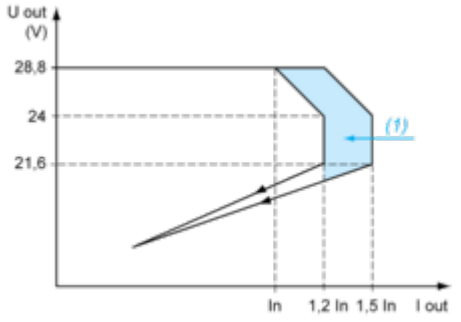
X Maximale Betriebstemperatur (°C)
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS, vertikale Montage
Eine Leistungsreduzierung ist auch bei extremen Betriebsbedingungen zu berücksichtigen:

- 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

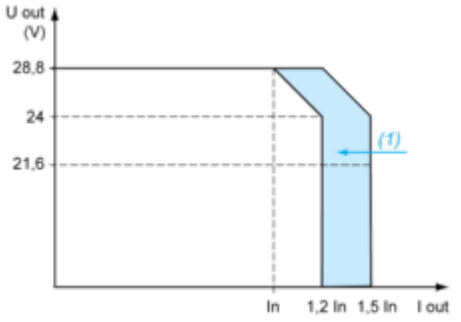
Lastgrenze

Schutzmodus mit manueller Rückstellung



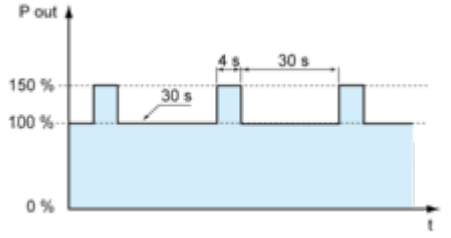
(1) Boost 4 s

Schutzmodus mit automatischer Rückstellung



(1) Boost 4 s

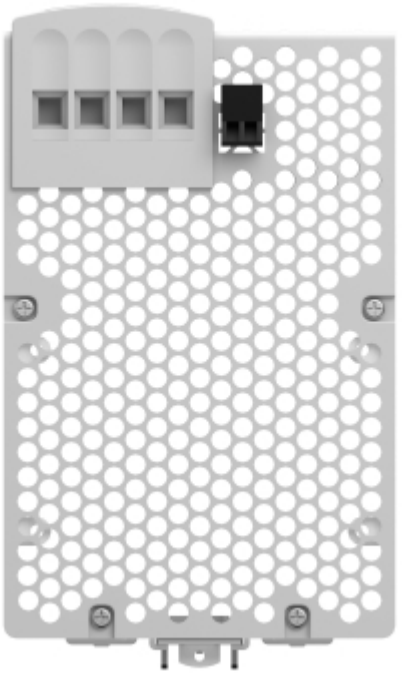
Wiederholgenauigkeit der „Boost”-Funktion

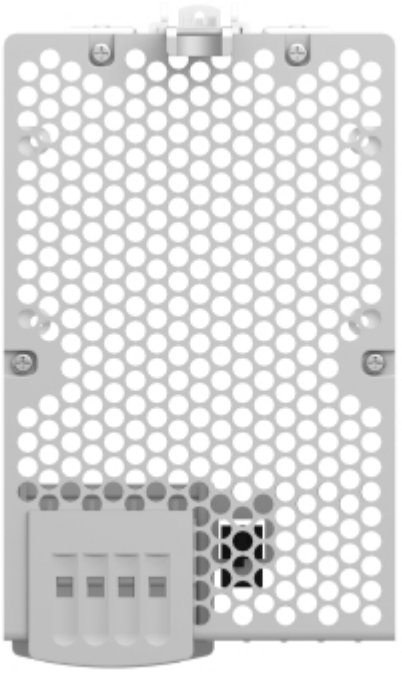


Diese Funktionsweise wird ausführlich im Benutzerhandbuch beschrieben, das von unserer Website heruntergeladen werden kann.

Image of product / Alternate images

Alternative








L1 L2 L3
ABL8WPS24200
24VDC-20A
AUTO
MANU
+ + − −

