

Produktdatenblatt

Eigenschaften

ABL8MEM24012

Getaktete Spannungsversorgung, 1-/2-phasig,
100-240VAC, 24 VDC, 1,2 A, 30 W



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Spannungsversorgung
Produkt- oder Komponententyp	Stromversorgung
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 V AC Phase zu Phase, Bedienpulte: L1-L2 100 - 240 V AC Einzelphase, Bedienpulte: N-L1 120-250 V DC
Bemessungsleistung in W	30 W
Ausgangsspannung	24 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	1,2 A

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	85 - 264 V AC
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar)
Einschaltstrom	20 A
18-mm-Raster	0,5 at 24 V DC
Wirkungsgrad	82 %
Einstellung der Ausgangsspannung	22,2-28,8 V einstellbar
Verlustleistung in W	6,6 W
Leistungsaufnahme	0,4 A 240 V AC 0,65 A 100 V AC
Restwelligkeit	250 mV
Ausgangsschutztyp	Gegen Kurzschlüsse
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmenanschluss: 2 x 0,14-2 x 2,5 mm ² , (AWG 26 - AWG 14) für Eingangsverbindung Schraubklemmenanschluss: 4 x 0,14-4 x 2,5 mm ² , (AWG 26 - AWG 14) für Ausgangsleitung
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Ausgangsspannung
Tiefe	59 mm
Höhe	100 mm
Breite	54 mm
Produktgewicht	0,195 kg
Ausgangskopplung	Parallel Serie
Beschriftung	CE
Montagehalterung	35 x 7,5 mm symmetrische DIN-Schiene Platte 2 Schrauben, Durchmesser: 4 mm 35 x 15 mm symmetrische DIN-Schiene
Betriebsposition	Vertikal
Versorgung	SELV entspricht EN/IEC 60950-1 SELV entspricht EN/IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Spannungsfestigkeit	3000 V mit between input and output Isolierung

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Montage

Normen	UL 508 CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/IEC 62368-1
Produktzertifizierungen	TUV 60950-1[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]KC[RETURN]CCSAus[RETURN]CSA 22-2 No 950[RETURN]CULus 508
Umgebungseigenschaften	EMC entspricht EN 55022 Klasse B EMC entspricht EN 61000-6-3 EMC entspricht EN/IEC 61000-6-2 EMC entspricht EN/IEC 61204-3 Sicherheit entspricht EN/IEC 60950-1
Betriebshöhe	2.000 m
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C ohne Leistungsminderung mounting position A < 2.000 m 55...70 °C mit Leistungsminderungsfaktor mounting position A < 2.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1

Nachhaltigkeit

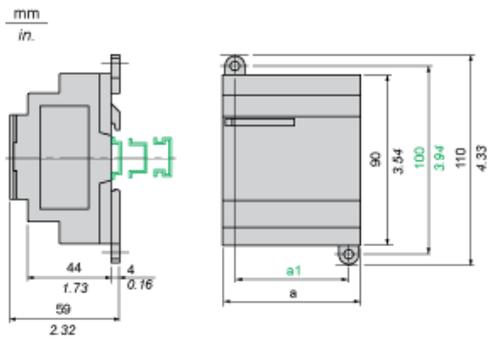
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Getaktete Schaltnetzteile

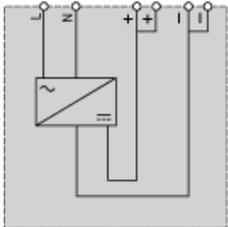
Abmessungen



	a in mm	a in in.	a1 in mm	a1 in in.
ABL8MEM05040	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM12020	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM24003	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24006	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24012	54	2,12	42	1,65
ABL7RM24025	74	2,91	60	2,36

Getaktetes Schaltnetzteil

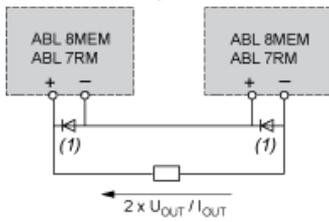
Interner Verdrahtungsplan



Getaktete Schaltnetzteile

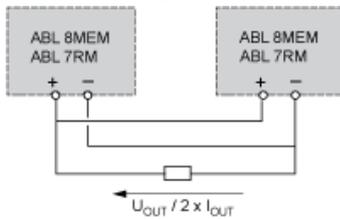
Serielle oder Parallelschaltung

Reihenschaltung



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

Parallelschaltung



Family	Serie	Parallel
ABL 7RM/8MEM	max. 2 Produkte	max. 2 Produkte

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

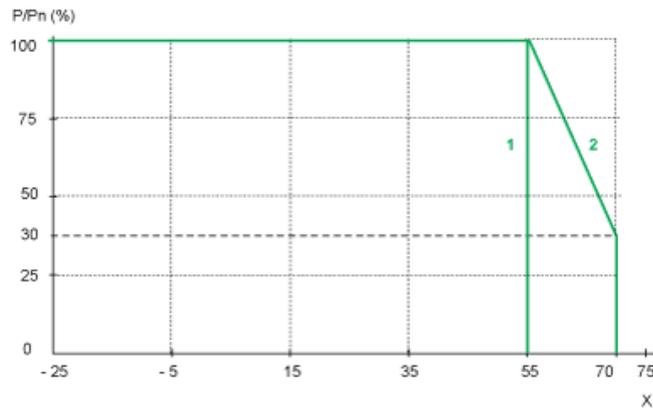
Getaktete Schaltnetzteile

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 modularen Spannungsversorgungen Phaseo beträgt 55 °C. Bei höheren Temperaturen ist eine Leistungsreduzierung notwendig, bis zu einer maximalen Temperatur von 70 °C (mit Ausnahme der Ausführung ABL7RM24025).

Das nachfolgende Diagramm gibt die Leistung als prozentualen Anteil der Nennleistung an, die eine Spannungsversorgung im Dauerbetrieb in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur liefern kann.



- X Maximale Betriebstemperatur (°C)
(1) Mit einem ABL7RM24025
(2) Mit einem ABL8MEM.....