



### Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon Power Supply
Produkt oder Komponententyp	Spannungsversorgung
Typ der Stromversorgung	Getaktete Regelung
Nominal input voltage	100-240 V AC Phase zu Phase, Bedienpulte: L1-L2 100-240 V AC Einzelphase, Bedienpulte: N-L1 120-250 V DC
Eingangsspannungsgrenzen	85 - 264 V AC
Nennleistung in W	30 W
Ausgangsspannung	24 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	1,2 A

### Zusatzmerkmale

Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar)
Einschaltstrom	20 A
Betriebsbemessungsspannung Ue	24 V DC 0,5
Wirkungsgrad	82 %
Output voltage adjustment	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	Klemmleisten Typ: 2 x 0,14-2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26-AWG 14) für Anschluss Eingang Klemmleisten Typ: 4 x 0,14-4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 26-AWG 14) für Ausgangsleitung
Status-LED	1 LED (grün)Ausgangsspannung:
Tiefe	59 mm
Höhe	100 mm
Breite	54 mm
Produktgewicht	0,195 kg
Ausgangskoppler	Parallel Serie
Kennzeichnung	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

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 festgelegt 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
Produktzertifizierungen	TUV 60950-1 EAC RCM KC CCSAus CSA 22-2 No 950 CULus 508
Umgebungsbedingungen	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 Sicherheit entspricht SELV
Aufstellungshöhe	2000 m
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C (without) 55...70 °C (mit)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	0...90 % während des Betriebs 0...95 % bei Lagerung
Spannungsfestigkeit	3000 V zwischen Eingang und Ausgang

## Verpackungseinheiten

Gewicht VPE1	0,229 kg
Höhe VPE1	0,680 dm
Breite VPE1	0,730 dm
Länge VPE1	1,000 dm

## Nachhaltigkeit

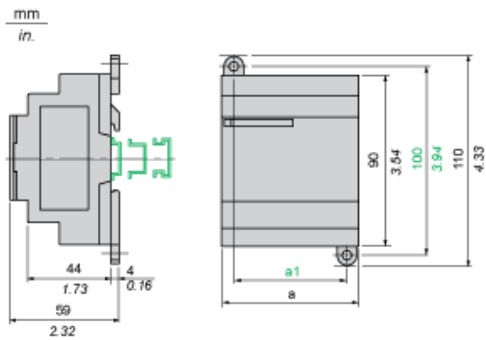
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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

Getaktete Schaltnetzteile

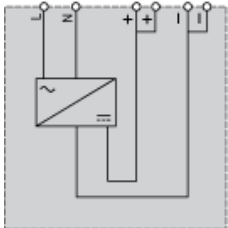
Abmessungen



	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

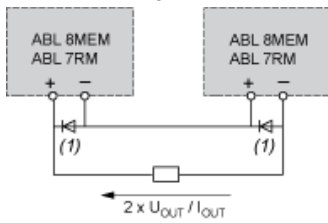
Interner Verdrahtungsplan



Getaktete Schaltnetzteile

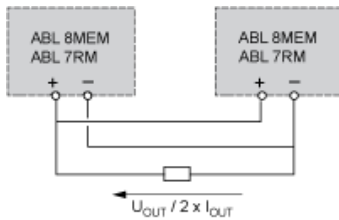
Serielle oder Parallelschaltung

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.

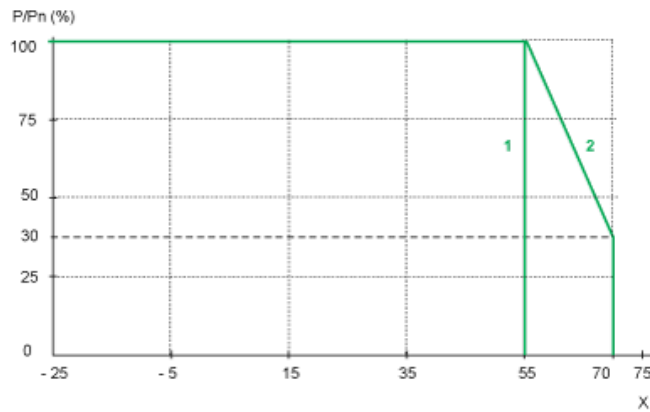
Getaktete Schaltnetzteile

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.....