

ABL8MEM05040

spínaný zdroj - 1 nebo 2-fáz. - 100..240 V AC - 5 V - 4 A



Hlavní parametry

Řada výrobků	Phaseo
Typ produktu nebo součásti	Napájecí zdroj
Typ napájecího zdroje	Regulovaný spínací zdroj
Vstupní napětí	100...240 V AC mezi fázemi (sdružené), svorka(y): L1-L2 100...240 V AC jednofázové, svorka(y): N-L1 120...250 V DC
Výstupní napětí	5 V DC
Jmenovitý výkon (W)	20 W
Typ vstupní ochrany	Zabudovaná pojistka (nelze vyměnit)
Napájecí výstupní proud	4 A
Typ ochrany výstupu	Proti zkratu
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...55 °C ne 55...70 °C ano

Doplňěk

Rozsah vstupního napětí	85...264 V
Frekvence sítě	47...63 Hz
Nárazový proud	20 A
Účinník cos φ	0.5
Účinnost	75 %
Meze výstupního napětí	4,75 – 6.25 V nastavitelné
Ztrátový výkon (W)	6,7 W
Proud I (A)	0,35 A při 240 V 0,55 A při 100 V
Regulace zatížení a vedení	+/- 3 %
Zbytkové zvlnění	250 mV
Doba přídrže	>= 10 ms při 100 V
Připojení - svorky	Šroubový typ svorek pro vstupní připojení, kapacita pro připojení: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Šroubový typ svorek pro výstupní připojení, kapacita pro připojení: 4 x 0,14...4 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14
Označení	CE
Montážní držák	35 x 15 mm symetrická DIN lišta 35 x 7,5 mm symetrická DIN lišta Panel 2 šroubů, průměr: 4 mm
Pracovní poloha	Svislá
Pracovní nadmořská výška	2000 m
Propojení výstupu	Paralelní Sériové
Název testu	Emise vedením v el. síti podle EN 55022 třída B Elektrostatické výboje podle EN/IEC 61000-4-2 Emise podle EN 50081-1 Indukované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-6 Výpadek hlavního vedení podle IEC 61000-4-11 Vyzařované elektromagnetické pole podle EN/IEC 61000-4-3 Vyzařované emise podle EN 55022 třída B Rychlý přechodový děj podle IEC 61000-4-4 Přepětí podle EN/IEC 61000-4-5 Emise harmonických proudů podle EN/IEC 61000-3-2
Signalizace stavu LED	1 LED zelená pro výstupní napětí
Hloubka	59 mm
Výška	100 mm

Sířka	54 mm
Hmotnost přístroje	0,195 kg

Životní prostředí

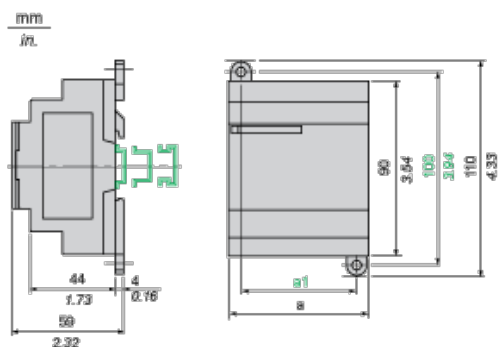
certifikace výrobku	CCSAus CSA 22-2 č. 950 CULus 508 TUV 60950-1 RCM EAC KC
standards	UL 508 CSA C22.2 č. 60950-1
popis prostředí	EMC podle EN 55022 třída B EMC podle EN 61000-6-3 EMC podle EN/IEC 61000-6-2 EMC podle EN/IEC 61204-3 Bezpečnost podle EN/IEC 60950-1 Bezpečnost podle SELV
stupeň krytí IP	IP20 podle EN/IEC 60529
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
relativní vlhkost	0...90 % během provozu 0...95 % při skladování
kategorie přepětí	Třída II podle VDE 0106-1
dielektrická pevnost	Mezi vstupem a výstupem
MTBF reliability	191491 H with MIL-HDBK-217F calculation method

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Regulated Switch Mode Power Supplies

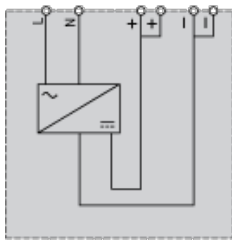
Dimensions



	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

Regulated Switch Mode Power Supply

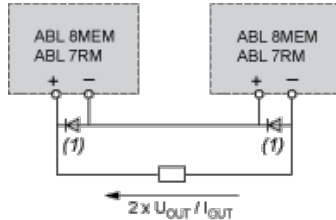
Internal Wiring Diagram



Regulated Switch Mode Power Supplies

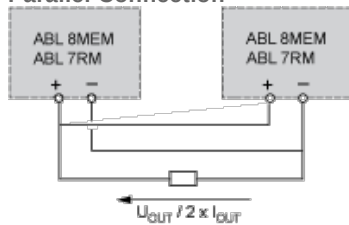
Series or Parallel Connection

Series Connection



(1) Two Schottky diodes I_{min} = power supply I_n and V_{min} = 50 V

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 7RM/8MEM	2 products max.	2 products max.

NOTE: Series or parallel connection is only recommended for products with identical references.

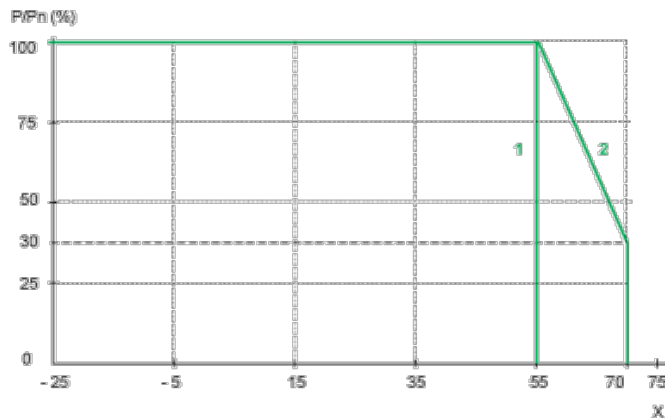
Regulated Switch Mode Power Supplies

Derating

The ambient temperature is a determining factor that limits the power an electronic power supply can deliver continuously. If the temperature around the electronic components is too high, their life will be significantly reduced.

The nominal ambient temperature for the Modular range of Phaseo power supplies is 55°C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 70°C (except for the ABL7RM24025 model).

The graph below shows the power as a percentage of the nominal power that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

(1) With an ABL7RM24025

(2) With an ABL8MEM.....