



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon Premium
Termék vagy alkatrész típusa	Tápegység blokk
Betáplálás típusa	Szabályozott kapcsoló üzemmód
Nominal input voltage	100...120 V AC egyfázisú, csatlakozó(k): N-L1 200...500 V AC egy vagy három fázis, csatlakozó(k): L1-L2
Névleges teljesítmény W-ben	120 W
Kimeneti feszültség	24 V DC
Betáplálás kimeneti áram	5 A
Engedélyezhető ideiglenes áram növekedés	1,5 x In (50Hz névleges frekvencia esetén)
Antiharmonikus szűrő	Kisfrekvenciás harmonikusok

Kiegészítő jellemzők

Bemeneti feszültség korlátok	85...132 V AC 170...550 V AC
Bekapcsolási túláram	30 A
18 mm távolság	0,51 at 240 V AC 0,59 at 120 V AC
Hatásfok	87 %
Output voltage adjustment	24...36 V
Teljesítmény disszipáció W-ban	15,5 W
Tartozékok	PFC szűrő megfelel IEC 61000-3-3
Kimeneti védelem típusa	Túlterhelés ellen, védelmi technológia: kézi vagy gépi reset Túl magas feszültség ellen, védelmi technológia: 30...32 V, manuális reset Zárlat ellen, védelmi technológia: kézi vagy gépi reset Túl alacsony feszültség ellen, védelmi technológia: Kioldás: $U < 21,6$ V Termikus, védelmi technológia: automatikus reset
Csatlakozás típusa	Levehető rugós sorkapocs: $2 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 1 \times 4 \text{ mm}^2$, esetén logikai Csavaros nyomólappal: $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$, (AWG 22...AWG 14) esetén bemenet/ gyors bemenet Csavaros nyomólappal: $1 \times 0,5...2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, (AWG 22...AWG 14) esetén bemenet vagy kimenet a házba Csavaros nyomólappal: $4 \times 1,5...4 \times 2,5 \text{ mm}^2$, (AWG 22...AWG 14) esetén teljesítményszabályozó relé Csavaros nyomólappal: $1 \times 0,5...2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, (AWG 22...AWG 14) esetén kimeneti relé
LED állapota	1 LED (Zöld és sárga) kimeneti feszültség (24 V) 1 LED (zöld, vörös és narancs) kimenet működés közben
Mélység	125 mm
Magasság	143 mm
Szélesség	56 mm
Nettó súly	0,7 kg
Kimeneti csatlakozás	Párhuzamos Sorozat
Jelölés	CE
Szerelési támogatás	35 x 7,5 mm szimmetrikus DIN sín 35 x 7,5 mm szimmetrikus DIN sín
Működési helyzet	Függőleges

Tápellátás	SELV vagy PELV megfelel IEC 60950-1 SELV vagy PELV megfelel IEC 60204-2 SELV vagy PELV megfelel IEC 60364-5-53
Dielektromos szilárdság	3500 V mellett bemenet és földelés között szigetelés 4000 V mellett between input and output szigetelés 500 V mellett kimenet és földelés között szigetelés

Környezet

Szabványok	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508-CM EN/IEC 62368-1
Termékbizonyítvány	CCSAus[RETURN]EAC[RETURN]KCC[RETURN]RCM[RETURN]JUL-Aex
Környezeti jellemző	EMC megfelel IEC 61000-6-1 EMC megfelel IEC 61000-6-3 EMC megfelel EN 55024 EMC megfelel IEC 61000-6-4 EMC megfelel EN/IEC 61204-3 Biztonság megfelel IEC 60950-1 Biztonság megfelel EN/IEC 61204-3
Üzemi magasság	2000 m
IP védettségi fok	IP20 conforming to MSZ EN 60529
Ambient air temperature for operation	50...60 °C leértékelési faktorral mounting position A < 2000 m -25...50 °C nélkül mounting position A < 2000 m

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,576 cm
1. csomag szélessége	14,467 cm
1. csomag hossza	16,503 cm
1. csomag súlya	911,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S06
Egységek száma 2. csomagban	105
2. csomag magassága	73,5 cm
2. csomag szélessége	60,0 cm
2. csomag hossza	80,0 cm
2. csomag súlya	95,655 kg

Kínálat fenntarthatósága

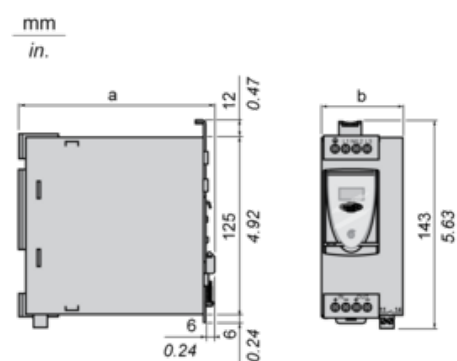
Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
Környezetvédelmi közzététel	 A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	 Élettartam Végére Vonatkozó Információ
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Regulated Switch Mode Power Supplies

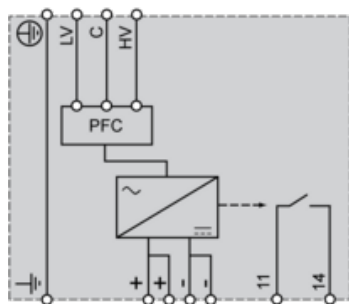
Dimensions



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

Regulated Switch Mode Power Supply

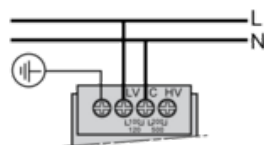
Internal Wiring Diagram



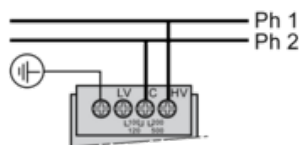
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

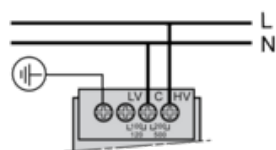
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



Phase-to-phase (L1-L2) 200 to 500 V



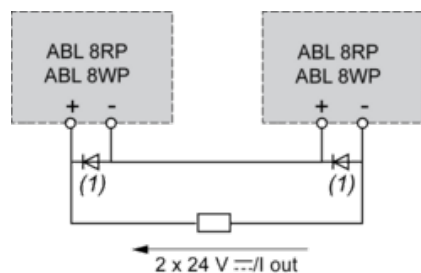
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

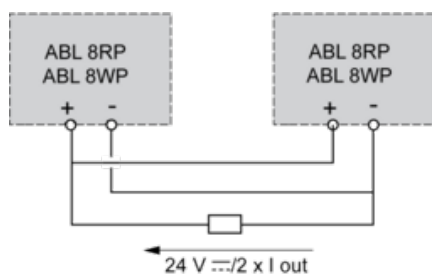
Series or Parallel Connection

Series Connection



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

Parallel Connection



Family	Series	Parallel
ABL 8RPS/8RPM/8WPS	2 products max. (1)	2 products max.

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

For better availability, the power supplies can also be connected in parallel using the ABL8RED24400 Redundancy module.

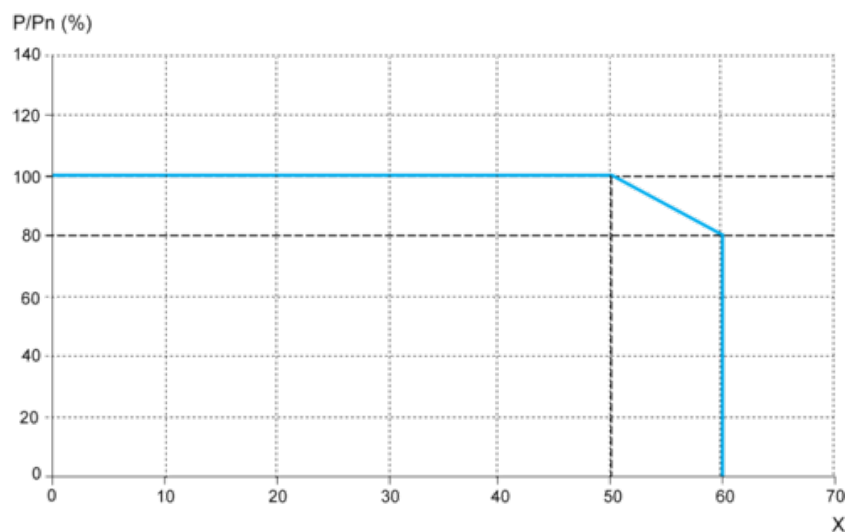
Regulated Switch Mode Power Supplies

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 Universal range of Phaseo power supplies is 50°C. Above this temperature, derating is necessary up to a maximum temperature of 60°C.

The graph below shows the power (in relation to the nominal power) that the power supply can deliver continuously, depending on the ambient temperature.



X Maximum operating temperature (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS mounted vertically

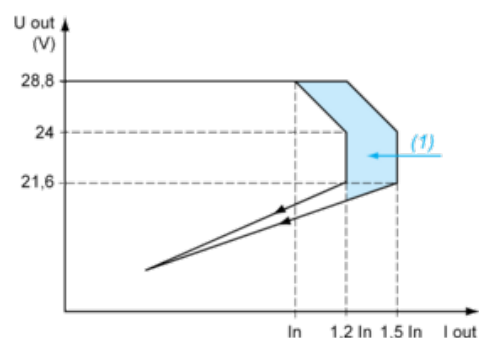
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- Intensive operation (output current permanently close to the nominal current, combined with a high ambient temperature)
- Output voltage set above 24 Vdc (to compensate for line voltage drops, for example)
- Parallel connection to increase the total power

Regulated Switch Mode Power Supply

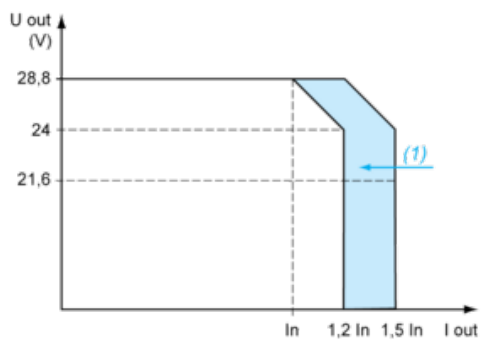
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



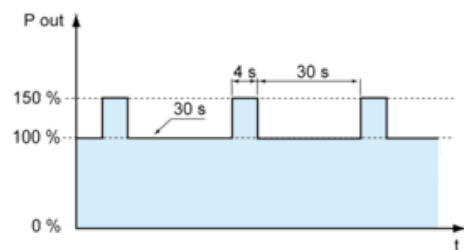
(1) Boost 4s

Automatic Reset Protection Mode



(1) Boost 4s

"Boost" Repeat Accuracy



This type of operation is described in detail in the user manual, which can be downloaded from the website.