



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon Power Supply
Produkt eller type komponent	Strømforsyning
Type strømforsyning	Regulert switch mode
Nominal input voltage	100...120 V AC enfase, fane(r): N-L1 200...500 V AC fase til fase, fane(r): L1-L2
Merkeeffekt i W	240 W
Utgangsspenning	24 V DC
Strømforsyningens utgangsstrøm	10 A
Tillatt korttidsstrøm	1.5 x I _n (i 4 s)
Antiharmonisk filter	Lavfrekvente overharmoniske

Komplementær

Startstrøm	30 A
18 mm avstand	0,68 at 240 V AC 0,69 at 120 V AC
Effektivitet	87 %
Output voltage adjustment	24...28.8 V justerbar
Effekttap i W	31 W
Inkludert utstyr	Effektfaktor filter i samsvar med IEC 61000-3-2
Verntype utgang	Mot overlast, vern teknologi: manuell eller automatisk reset Mot overspenning, vern teknologi: 30...32 V, manuell reset Mot kortslutning, vern teknologi: manuell eller automatisk reset Mot underspenning, vern teknologi: utkobling hvis U < 21.6 V Termisk, vern teknologi: automatisk reset
Tilkoblingsklemmer	Demonterbar blokk med skruklemmer: 2 x 2,5 mm ² , for diagnostisk relé Klemme med skruer: 3 x 0.5...3 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) for tilkobling inngang Klemme med skruer: 1 x 0.5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) for jordtilkobling inngang Klemme med skruer: 4 x 0.5...4 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) for tilkobling utgang Klemme med skruer: 1 x 0.5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) for jordtilkobling utgang
Status LED	1 LED (grønn og rød) utgangsspenning 1 LED (grønn, rød og orange) utgangsstrøm
Dybde	145 mm
Høyde	125 mm
Bredde	86 mm
Vekt	1 kg
Utgangs sammenkobling	Parallell Serie
Merking	CE
Monteringsupport	35 x 7.5 mm symmetrisk DIN skinne 35 x 15 mm symmetrisk DIN skinne
Driftsposisjon	Vertikal
Forsyning	SELV i samsvar med EN/IEC 60950-1 SELV i samsvar med EN/IEC 60204-1 SELV i samsvar med IEC 60364-4-41
Dielektrisk styrke	3500 V med between input and ground issolasjon 4000 V med between input and output issolasjon 500 V med between output and ground issolasjon

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Miljø

Standarder	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
Produktsertifikater	CCSAus EAC KC RCM UL
Miljødata	EMC i samsvar med EN 61000-6-1 EMC i samsvar med EN 61000-6-3 EMC i samsvar med EN 55024 EMC i samsvar med EN/IEC 61000-6-4 EMC i samsvar med EN/IEC 61204-3 Sikkerhet i samsvar med EN/IEC 60950-1 Sikkerhet i samsvar med EN/IEC 61204-3
Driftshøyde	2000 m
IP-grad	IP20 i samsvar med EN/IEC 60529
Ambient air temperature for operation	50...60 °C med belastningsfaktor mounting position A < 2000 m -25...50 °C uten lastreduksjon mounting position A < 2000 m

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,4 cm
Pakke 1 Bredde	16,2 cm
Pakke 1 Vekt	18,0 cm
Package 1 Weight	1,615 kg
Enhetstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	60
Pakke 2 Høyde	73,5 cm
Pakke 2 Bredde	60,0 cm
Pakke 2 Lengde	80,0 cm
Pakke 2 Vekt	113,0 kg

Bærekraftig

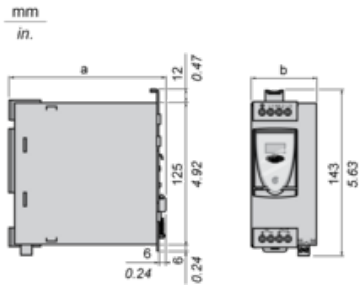
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
PVC-fri	Ja

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Regulated Switch Mode Power Supplies

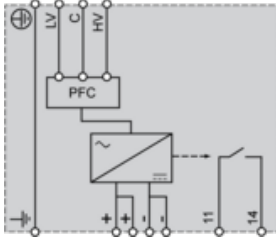
Dimensions



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

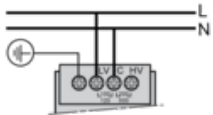
Internal Wiring Diagram



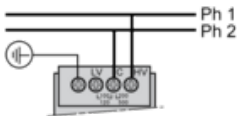
Regulated Switch Mode Power Supply

Line Supply Wiring Diagram

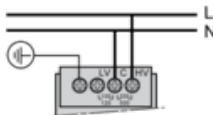
Single-phase (L-N) 100 to 120 V



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



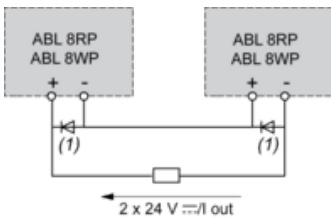
Single-phase (L-N) 200 to 500 V



Regulated Switch Mode Power Supplies

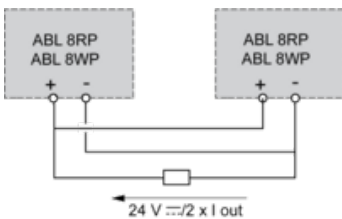
Series or Parallel Connection

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.

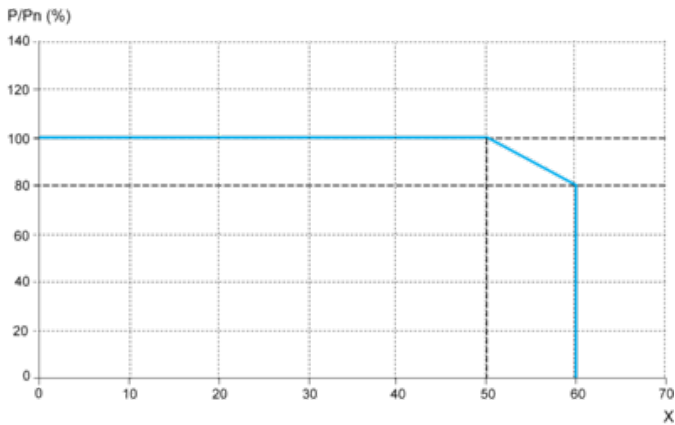
Regulated Switch Mode Power Supplies

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

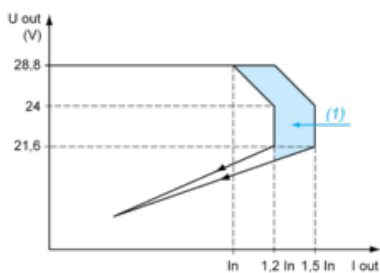
Derating should be considered in extreme operating conditions:

- 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

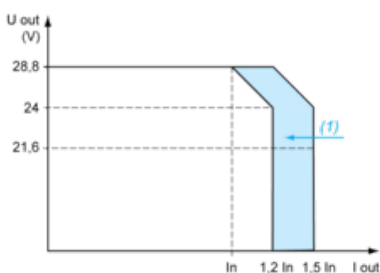
Load Limit

Manual Reset Protection Mode



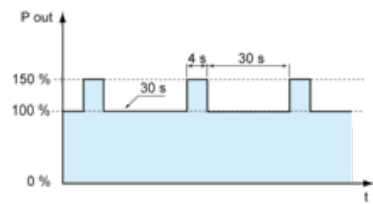
(1) Boost 4s

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.