



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon Power Supply
Produkt eller type komponent	Strømforsyning
Type strømforsyning	Regulert switch mode
Variant alternativ	Universal
Kapslingsmateriale	Metall
Forsyningsspenning	380 - 500 V AC Tre-fase
Merkeeffekt i W	480 W
Utgangsspenning	24 V DC
Strømforsyningens utgangsstrøm	20 A
Tillatt korttidstrøm	1.5 x In (i 5 sekunder)

Komplementær

Toleranse forsyningsspenning	320...575 V AC 3 faser
Nettfrekvens grense	50...60 Hz
Jordingssystem	TN TT IT
Maksimal lekkasjestrøm	2 mA 500 V AC
Verntype på inngang	Integret sikring (kan ikke skiftes) 3,15 A External protection (recommended)
Startstrøm	35 A på 380 V 35 A på 500 V
18 mm avstand	0,90 at 380 V AC 0,88 at 500 V AC
Effektivitet	93 % på 380 V AC 93 % på 500 V AC
Toleranse utgangsspenning	24...28 V
Effekttap i W	33 W
Strømforbruk	< 0.85 A 380 V AC < 0.73 A 500 V AC
Response tid	< 1 s
Holdetid	> 20 ms 380 V AC > 20 ms 500 V AC
Last kapasitans	200000 µF
Diff ripple	< 150 mV
Gjennomsnittlig tid mellom feil (MTBF)	876500 T at 25 °C, fullastet conforming to SR 332 374800 t at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
Verntype utgang	Against overload and short-circuits, vern teknologi: manual or automatic reset by switch Against over temperature, vern teknologi: automatisk reset Mot overspenning, vern teknologi: manual reset

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 egnet 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.

Tilkoblingsklemmer	Skrutilkopling: 4...6 mm ² , (AWG 12...AWG 10) without wire end ferrule for utgang Skrutilkopling: 4 mm ² , (AWG 12) med lederendehylse for utgang Skrutilkopling: 0.75...6 mm ² , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule for inngang Skrutilkopling: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) med lederendehylse for inngang Bur klemme: 0.2...1.5 mm ² , (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule for diagnostisk relé Bur klemme: 0.2...0.75 mm ² , (AWG 22...AWG 18) med lederendehylse for diagnostisk relé Bur klemme: 0.2...0.75 mm ² , (AWG 22...AWG 18) med lederendehylse for shut down input
Line and load regulation	< 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C < 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C
Status LED	1 LED (grønn og rød) product status
Dybde	127,3 mm
Høyde	124 mm
Bredde	65 mm
Vekt	1,15 kg
Utgangs sammenkobling	Parallell
Merking	CE UKCA
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Double-profil DIN skinne
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	4000 V AC med input to output issolasjon 2000 V AC med input to ground issolasjon 1500 V AC med output to ground issolasjon 4000 V AC med input to diagnostic relay issolasjon 500 V AC med output to diagnostic relay issolasjon 1500 V AC med diagnostic relay to ground issolasjon Med shutdown input not isolated from output issolasjon
Relay type	Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V
Service life	10 år 40 °C 80 % load
Overspenningskategori	III II

Miljø

Standarder	EN 62368-1 EN/IEC 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 107.1 EN/IEC 62368-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]CUL listed[RETURN]CUL recognized[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]UKCA[RETURN]CURus
Driftshøyde	< 5000 m overvoltage category III Overvoltage category II
Støtmotstand	150 m/s ² for 11 ms
IP-grad	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C uten strøm belastningsreduksjon mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A < 2000 m
Beskyttelsesgrad mot elektrisk støt	Klasse I
Forurensninggrad	2
Vibrasjonsmotstand	3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 20 m/s ² (f= 11,9...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontakt utfloed) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (luft utslipp) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immunitet mot raske transienter - test level: 4 kV (på input-output) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV (mellom strømforsyningen og jord) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 3 kV (mellom fasene) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6 Immunitet mot magnetiske felter - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to EN/IEC 61000-4-8 Immunity to voltage dips conforming to EN/IEC 61000-4-11 Disturbing field emission conforming to EN 55016-2-3 Limits for harmonic current emissions conforming to EN 61000-3-2 Conforming to EN 55016-1-2 Conforming to EN 55016-2-1
Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions i samsvar med EN 61000-6-3 Radiated emissions i samsvar med EN 61000-6-4

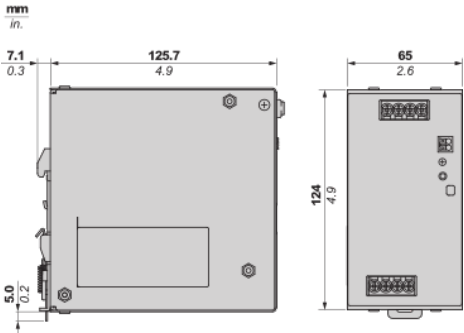
Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	9,45 cm
Pakke 1 Bredde	17,7 cm
Pakke 1 Vekt	18,7 cm
Package 1 Weight	1,512 kg
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	7
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	11,2 kg

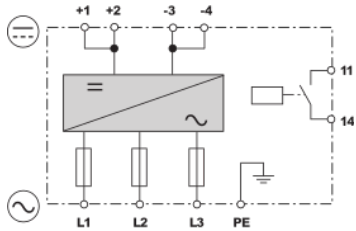
Bærekraftig

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
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

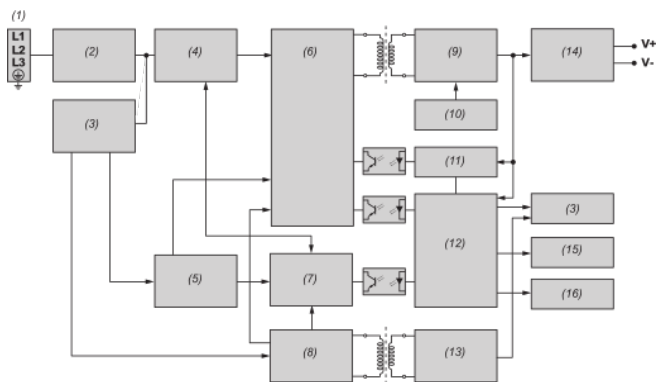
Dimensions



Wiring



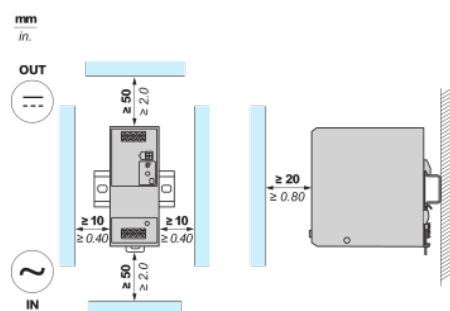
Block Diagram



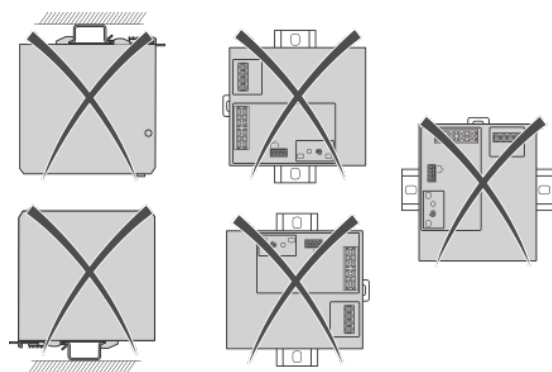
- (1) : Input
- (2) : EMI filter
- (3) : Relay control
- (4) : Interleave PFC converter
- (5) : Primary control
- (6) : Main LLC converter
- (7) : PFC controller
- (8) : Primary AUX
- (9) : Synchronous rectifier
- (10) : SR controller
- (11) : CV & CC feedback
- (12) : Secondary MCU
- (13) : Secondary AUX
- (14) : Output filter
- (15) : Automanual switch
- (16) : LED control

Mounting

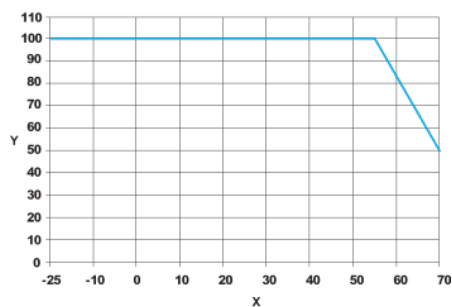
Mounting Position



Incorrect Mounting



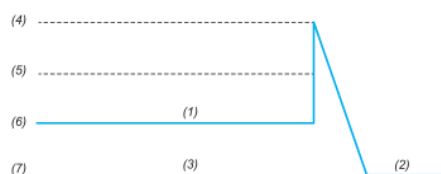
Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Maximum Load (%)

Overvoltage Protection Behavior



Overvoltage range : 26...36 VDC, Latch Mode

(1) : Variable output voltage range

(2) : Latch

(3) : Typical overvoltage condition as seen at the output

(4) : Maximum overvoltage protection level

(5) : Overvoltage protection

(6) : Nominal output voltage

(7) : Zero output