

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER for skinnemontering, med utgangskarakteristikk som kan velges og SFBTechnology (Selective Fuse Breaking), beskyttelseslakk og integrert dekoblings-Mosfet, inngang enfaset, utgang 24 V DC / 20 A

Dine fordeler

- ✓ Meget sterk utgangsside: Enkel anleggsutvidelse, pålitelig start av vanskelig last og utløsning av automatsikringer
- ✓ Meget robust inngangsside: Høy støysikkerhet grunnet integrert gassavleder (opptil 6 kV) og ≥ 20 ms nettsviktlastingstid
- ✓ Meget omfattende signalisering: Forebyggende funksjonsovervåking signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum
- ✓ Kan bestilles konfigureret: Fra stykktall 1



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 355085
GTIN	4055626355085
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 660,000 g
Tolltariffnummer	85044030
Rabattgruppe	31BCPQ

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	70 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm
Bredde ved alternativ montering	122 mm
Høyde ved alternativ montering	130 mm
Dybde ved alternativ montering	73 mm
Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Omgivelsesbetingelser

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 100 % (ved 25°C, ingen dugging)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2
Monteringshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)

Inngangsdata

Område for nominell inngangsspenning	100 VAC ... 240 VAC
	110 VDC ... 250 VDC
Inngangsspenningsområde	100 VAC ... 240 VAC -15%...+10%
	110 VDC ... 250 VDC -18% ... +40%
Spenningsikkerhet maks.	300 VAC 60 s
Frekvensområde AC	50 Hz ... 60 Hz -10% ... +10%
Frekvensområde (f _N)	50 Hz ... 60 Hz -10% ... +10%
	16,7 Hz (ifølge EN 50163)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA
Strømopptak	6,8 A (100VAC)
	5,5 A (120VAC)
	2,8 A (230 V AC)
	2,7 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	520 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 10 A (ved 25 °C)
Nettsviktlaskingstid	typ. 36 ms (120VAC)
	typ. 36 ms (230 V AC)
Inngangssikring	12 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	10 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Beskyttelsesbetegnelse	Transient-overspenningsbeskyttelse
Beskyttelseskobling/-komponent	Varistor, gassavleder

Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	24 VDC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U _{Set})	24 VDC ... 28 VDC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I _N)	20 A
Statisk Boost (I _{Stat.Boost})	25 A
Dynamisk Boost (I _{Dyn.Boost})	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	120 A (15 ms)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5%/K)
Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

Utgangsdata

Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 VDC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 30 VDC (dobbel beskyttelse med utkobling)
Styringsavvik	$< 0,5$ % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
	< 2 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25$ % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 30 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	480 W
Typisk innkoblingstid	300 ms (fra SLEEP MODE)
Maks. effekttap ved tomgang	< 5 W (120VAC)
	< 5 W (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 38 W (120VAC)
	< 30 W (230 V AC)

Generelt

Nettvekt	1,3 kg
Virkningsgrad	typ. 92,7 % (120VAC)
	typ. 94,2 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 h (25°C)
	> 524000 h (40°C)
	> 239000 h (60°C)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesklasse	I
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	Kan rekkeplasseres: Horisontalt 0 mm ved $P_{out} < 50$ % P_N , 5 mm ved $P_{out} \geq 50$ % P_N , ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm

Tilkoblingsdata inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	30
Ledertverrsnitt AWG maks	10
Avisoleringslengde	8 mm

Tilkoblingsdata utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
-----------------	----------------

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsdata utgang

Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	30
Ledertverrsnitt AWG maks	10
Avisoleringslengde	8 mm

Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	16
Avisoleringslengde	8 mm

Standarder

EMC-krav støysikkerhet	EN61000-6-1
	EN61000-6-2
EMC-krav støyemisjoner	EN61000-6-3
	EN61000-6-4
EMC-krav kraftverk	IEC61850-3
	EN61000-6-5
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Utgangsspenning U _{Out} samsvar
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN61558-2-16
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC60950-1/VDE0805 (SELV)
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC61010-1
Norm - lavspenning	IEC60950-1 (SELV)
	EN60204-1 (PELV)
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN61000-3-2
Potensielt eksplosiv atmosfære	IEC60079-0
Nettvariasjon/underspenning	SEMIF47-0706, EN61000-4-11
Jernbaneformål	EN50121-3-2
	EN50121-4
	EN50121-5
	EN50163
	IEC62236-3-2
	IEC62236-4
	IEC62236-5

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

Samsvar/godkjenninger

UL-godkjenninger	UL Listed UL508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No.107.1-01
SIQ	Konstruksjon godkjent (type approved)
Godkjenning for skipsbygging	DNV GL søknad innlevert

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Ledningsbasert støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Oversvingningsstrøm	EN61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasse A)
Flicker	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
DNV GL ledningsbasert støyemisjon	Klasse A
Tilleggstekst	Område energifordeling
DNV GL støyemisjon	Klasse B
Tilleggstekst	Område bro og dekk
Utlading av statisk elektrisitet	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	15 kV (Teststyrkegrad 4)
Elektromagnetisk HF-felt	EN61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	EN61000-4-4
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Støtspenningsbelastning (Surge)	EN61000-4-5
Inngang	typ. 3 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
	typ. 6 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Ledningsført påvirkning	EN61000-4-6
E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Magnetfelt med energiteknisk frekvens	EN 61000-4-8
Frekvens	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Prøvefeltstyrke	100 A/m
Tilleggstekst	60 s
Merknad	Kriterium A
Frekvens	50 Hz
	60 Hz
Frekvensområde	50 Hz ... 60 Hz
Prøvefeltstyrke	1 kA/m
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz
Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s
Spenningsfall	EN 61000-4-11
Spenning	230 VAC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 25 / 30 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A: 0,5 / 1 / 25 / 30 perioder
Spenningsfall	40 %
Antall perioder	5 / 10 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A: 0,5 / 1 periode Kriterium B: 5 / 50 / 250 perioder
Impulsformet magnetfelt	EN 61000-4-9

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A
Dempet svingende magnetfeld	EN61000-4-10
Prøvefeltstyrke	110 A/m
Testlevel 1	100 kHz
Prøvefeltstyrke	110 A/m
Testlevel 2	1 MHz
Merknad	Kriterium A
Dempede sinussvingninger (Ring wave)	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser	EN 61000-4-16
Testlevel 1	15 Hz 150 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	30 V 3 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	3 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	3 V 30 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	30 V
Testlevel 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	30 V (permanent)
Testlevel 6	150 Hz 180 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	30 V (permanent)
Testlevel 7	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spennning	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A
Dempet svingende bølge	EN 61000-4-18
Inngang, utgang (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
Spennning	1 kV
Inngang, utgang (Testlevel 2)	10 MHz
Spennning	1 kV
Inngang, utgang (testnivå 3)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spennning	2,5 kV
Signaler (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
Spennning	1 kV
Signaler (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spennning	2,5 kV
Merknad	Kriterium A

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.
Kriterium C	Tidvis påvirkning av driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer eller som kan utbedres via betjeningselementene.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Tegninger

Piktogram



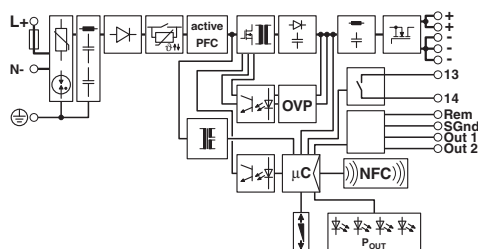
Piktogram



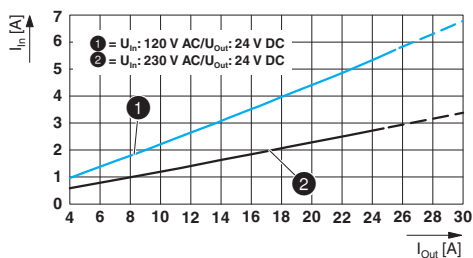
Piktogram



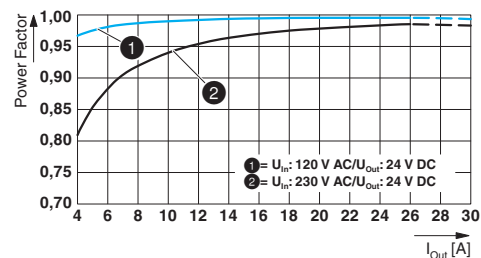
Blokkskjema



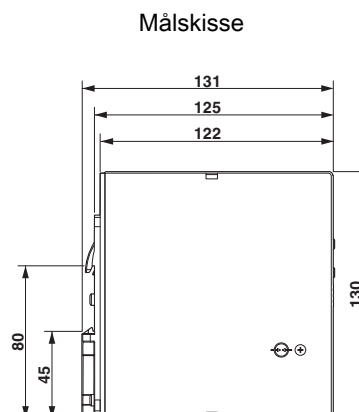
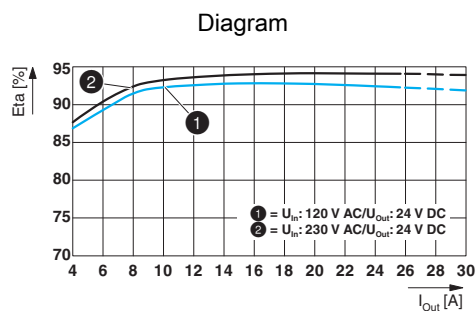
Diagram



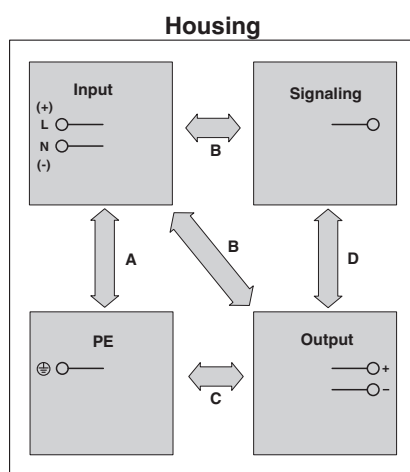
Diagram



Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617



Skjemategning



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

Godkjenner

Godkjenner

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Godkjennelser

Godkjennelser

DNV GL / CSA / LR / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / cUL Listed / CSAus / EAC / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

Ex godkjennelser

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / INMETRO / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70192085
LR		http://www.lr.org/en	17-20107-02
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEx CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6663
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Godkjenninger

CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70192085
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-1973616-PDA
cULus Recognized			
cULus Listed			

Tilbehør

Tilbehør

Elektronisk automatsikring

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tilbehør

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Flerkanals elektronisk automatsikring med IO-Link-grensesnitt som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Flerkanals elektronisk automatsikring med IO-Link-grensesnitt som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Elektronisk automatsikring - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-skiner.

Elektronisk automatsikring - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av åtte forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Monteringsadapter

Monteringsadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Enheten skrur direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes oppe/nede.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Tilbehør

Monteringsadapter - UWA 130 - 2901664



Todelt universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Profilene, som er skrudd fast til enheten på sidene, skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes til høyre / til venstre.

Monteringsadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Monteringsadapter for QUINT-PS... Strømforsyning på S7 300-skinne

Programmeringsadapter

Programmeringsadapter - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Near Field Communication (NFC) programmeringsadapter med USB-grensesnitt, for trådløs konfigurering av NFC-egnete produkter fra PHOENIX CONTACT med programvare. En egen USB-driver er ikke nødvendig.

Utstyrbeskyttelse

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229



Pluggbar utstyrbeskyttelse, i henhold til type 3 / Class III, for enfasede strømforsyningsnett med separat N og PE (treledersystem: L1, N, PE), med integrert støtstrømsikker sikring og fjernmeldekontakt. Også egnet for DC-anvendelser.