

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

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 med utgangskaraktistikk som kan velges, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), NFC-grensesnitt og beskyttelsessjikt, inngang enfaset, utgang 24 V DC / 10 A

Artikkelbeskrivelse

Fjerde generasjon ytelsessterke strømforsyninger QUINT POWER har nye funksjoner som sørger for optimal anleggstilgjengelighet. Signalterskler og karakteristikk kan tilpasses individuelt via NFC-grensesnittet. Den helt unike SFB Technology og den forebyggende funksjonsovervåkingen til strømforsyningen QUINT POWER optimaliserer anleggets tilgjengelighet.



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 939223
GTIN	4055626939223
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 104,400 g
Tolltariffnummer	85044030
Rabattgruppe	31BCPQ

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	50 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm
Bredde ved alternativ montering	122 mm
Høyde ved alternativ montering	130 mm
Dybde ved alternativ montering	53 mm
Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
------------------	------

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesbetingelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
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	3,4 A (100VAC)
	2,8 A (120VAC)
	1,5 A (230 V AC)
	1,5 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	274 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 12 A (ved 25 °C)
Nettsviktlaskingstid	typ. 42 ms (120VAC)
	typ. 44 ms (230 V AC)
Inngangssikring	8 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	10 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,94
Beskyttelsesbetegnelse	Transient-overspenningsbeskyttelse
Beskyttelseskobling/-komponent	Varistor, gassavleder

Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	24 VDC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	24 VDC ... 29,5 VDC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	10 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (15 ms)
Derating	> 60 °C (2,5%/K)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

Utgangsdata

Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 VDC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 32 VDC
Styringsavvik	$< 0,5$ % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
	< 4 % (Lastendring dynamisk 10% ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25$ % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 80 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	240 W
Typisk innkoblingstid	300 ms (fra SLEEP MODE)
Maks. effekttap ved tomgang	< 3 W (120VAC)
	< 3 W (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 20 W (120VAC)
	< 17 W (230 V AC)

Generelt

Nettovekt	0,9 kg
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
Virkningsgrad	typ. 92,5 % (120VAC)
	typ. 93,4 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1251000 h (25°C)
	> 783000 h (40°C)
	> 377000 h (60°C)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2,4 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	0,5 kV DC (Typetest)
	0,5 kV DC (Stykktesting)
Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesklasse	I
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: $P_N \geq 50$ %, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeplasseres: $P_N < 50$ %, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm

Tilkoblingsdata inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsdata inngang

Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	6,5 mm

Tilkoblingsdata utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	6,5 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	IEC 61558-2-16 søknad under behandling
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC61010-1
Norm - lavspenning	IEC61010-1 (SELV)
	IEC61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC61010-2-201
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN61000-3-2
Nettvariasjon/underspenning	SEMIF47-0706, EN61000-4-11

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

Standarder

Jernbaneformål	EN50121-3-2
	EN50121-4
	EN50121-5
	EN50163
	IEC62236-3-2
	IEC62236-4
	IEC62236-5

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)
	CB-Scheme (IEC61010-1, IEC61010-2-201, IEC60950-1)
Godkjenning for skipsbygging	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS

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)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

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)
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

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

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
Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A
Dempet svingende magnetfeld	EN61000-4-10
Prøvefeltstyrke	100 A/m
Testlevel 1	100 kHz
Prøvefeltstyrke	100 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)
Spenning	30 V 3 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	3 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	3 V 30 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	30 V
Testlevel 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	30 V (5 s)
Testlevel 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	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)
Spenning	1 kV
Inngang, utgang (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spenning	2,5 kV

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

Inngang, utgang (testnivå 3)	Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk
Signaler (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
Spenning	1 kV
Signaler (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Spenning	2,5 kV
Merknad	Kriterium A
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

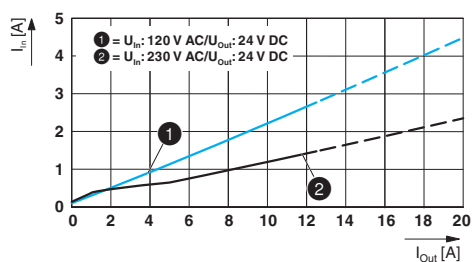
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Tegninger

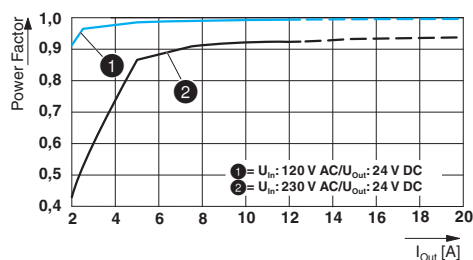
Piktogram



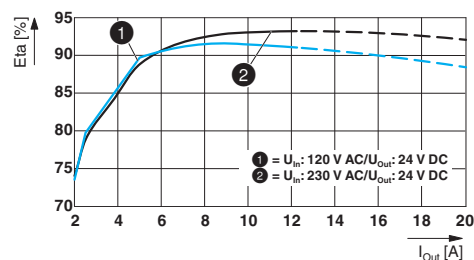
Diagram



Diagram

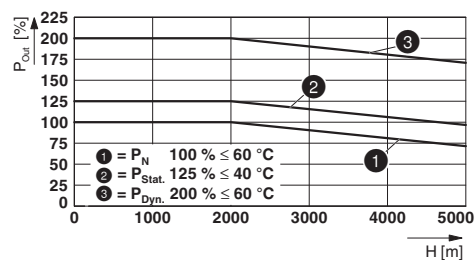


Diagram

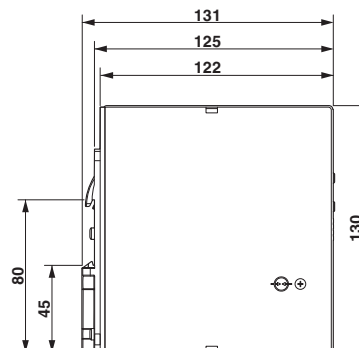


Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

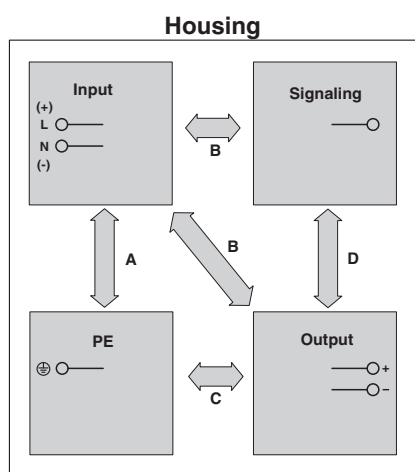
Diagram



Målskisse



Skjemategning

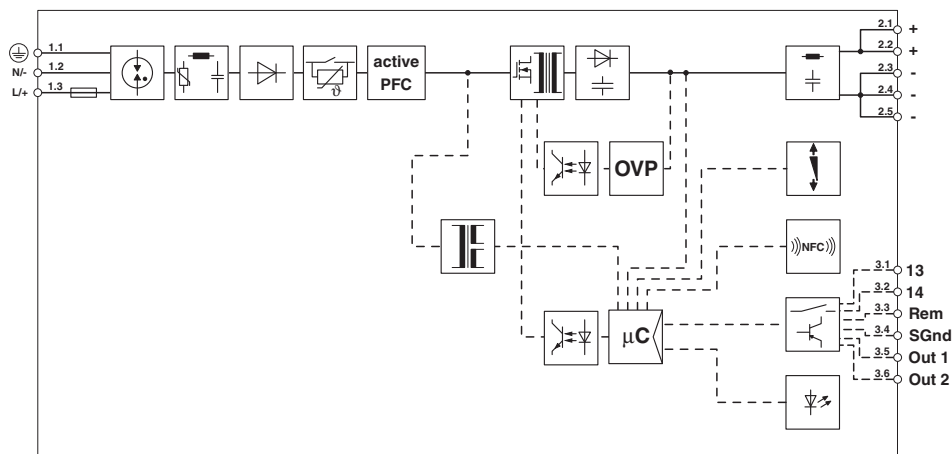


Målskisse



Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Blokkskjema



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 9.0	27040701

Godkjenner

Godkjenner

Godkjenner

CSA / PRS / BV / LR / ABS / CSAus / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / DNV GL / IECCEB Scheme / UL Listed / cUL Listed / Type approved / cULus Recognized / cULus Listed

Ex godkjenner

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennerdetaljer

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70076166
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Godkjennelser

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	44621/A0 BV
LR		http://www.lr.org/en	17-20107-02
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-1973616-PDA
CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70076166
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
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
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-5338
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Godkjennelser

Type approved



SI-SIQ BG 005/026

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.

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.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tilbehør

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-monterings Skinner.

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-skinner.

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-monterings Skinner.

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.

Monteringsadapter - UWA 130 - 2901664



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

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tilbehør

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-egnede produkter fra PHOENIX CONTACT med programvare. En egen USB-driver er ikke nødvendig.

Utstyrsbeskyttelse

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning 230 V AC/DC.

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning 24 V AC/DC.

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med push-in-tilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning 230 V AC/DC.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO - 2904625

Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning 24 V AC/DC.