

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



1-kanals elektronisk automatsikringsmodul som beskyttelse av forbrukere på 12 og 24 V DC ved overlast og kortslutning. Nominell strøm kan stilles inn via LED-knapp fra 1 A til 4 A. For installering på DIN-monteringsskinne via CAPAROC-samleskinner.

Dine fordeler

- Individuelt tilpasningsbar standard grunnet kanalnøyaktig oppbygging med integrert potensialfordeling
- Særdeles enkel betjening for alle grunnet oppbygging uten bruk av verktøy, avbruddsfri installering og oversiktlig driftsstatus
- Forbløffende enkel Design-in med kun minimalt plassbehov og fire beskyttede utganger

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1115415
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31NCLA
Produktkode	CLA232
GTIN	4063151038724
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	94,9 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	56,75 g
Tolltariffnummer	85363010
Opprinnelsesland	DE

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merk	LABS fri – etter testspesifikasjon VW PV 3.10.7:2005-0
------	--

Artikkelegenskaper

Produkttype	Elektronisk automatsikring
Produktserie	CAPAROC
Poltall	1
Antall kanaler	1
Antall stikkplasser	1

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	1
----------------	---

Generelt

Driftsspenning	10 V DC ... 30 V DC
Merkespenning	12 V DC
	24 V DC
Merkestrøm I_N	4 A DC
Merkestrøm I_N	1 / 2 / 3 / 4 A DC (Innstillbar pr. utgangskanal)
Merkestrøm (forhåndsinnstilt)	4 A
Merkestøtspenning	0,5 kV
Utløsetype	E (elektronisk)
Påkrevet forsikring	Kun nødvendig hvis I_{max} forsyning > kortslutningsegenskaper. Integrert fail-safe-element.
Kortslutningsegenskaper	300 A
Spenningsikkerhet	35 V DC (Lastkrets)
Sikring	elektronisk
Virkningsgrad	> 99 %
Hvilestrøm I_0	typ. 8,5 mA (uten last ved 24 V)
Effekttap	typ. 0,2 W (uten last ved 24 V)
	< 0,57 W (i nominell drift ved 24 V og 4 A)
Måletoleranse I	± 15 % (typ.)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	21274544 h (ved 25 °C med 21 % last)
	9809987 h (ved 40 °C med 34,25 % last)
	1482752 h (ved 40 °C med 100 % last)
Spenningsfall	0,09 V (ved 2 A)
Fail-Safe-element	5 A DC (Pr. utgangskanal)

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Lastkrets

Utkoblingstid	4 s (ved overlast $1,1 \dots 1,5 \times I_N$)
	1 s (ved overlast $1,5 \dots 2,0 \times I_N$)
	0,1 s (ved overlast $2,0 \dots 3,0 \times I_N$)
	typ. 10 ms (ved kortslutning $> 3,0 \times I_N$)
Underspenningsutkobling	$\leq 8,5$ V DC (aktiv)
	$\geq 9,2$ V DC (Inaktiv)
Overspenningsutkobling	$\geq 32,5$ V DC (aktiv)
	$\leq 30,5$ V DC (Inaktiv)
Maks. kapasitiv last	≤ 20000 μ F (Avhengig av strømnstilling og tilgjengelig kortslutningsstrøm)

Tilkoblingsdata

Sikret utgang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse	0,25 mm ² ... 4 mm ²

LED signalisering

Kanal LED av	av (Kanal utkoblet)
Kanal LED gul	lyser (Kanal innkoblet, kanalutnyttelse > 80 %)
	blinker (Programmeringsmodus aktiv)
	Blinker dobbelt (Kontroller installasjonen, ingen kommunikasjon med matemodulen)
Kanal LED grønn	lyser (Kanal innkoblet)
Kanal LED rød	lyser (Kanal utkoblet, over- eller underspenning aktiv)
	lyser midlertidig (Kanal utkoblet, avkjølingsfase 5 s, overlast- eller kortslutningsutløsning)
	blinker (Kanal utkoblet, klar til gjeninnkobling, overlast- eller kortslutningsutløsning)

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	6,2 mm
Høyde	132,4 mm

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Dybde	111,3 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)
-------	--

Materialangivelser

Farge	lysegrå RAL 7035
Material	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-30 °C ... 65 °C (matemodulens temperaturområde må hensyntas)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Høydenivå	≤ 4000 m (amsl (over normalnull))
Fuktighetstest	96 h, 95 % RH, 40 °C
Støt (drift)	30g (11 ms varighet, halvsinusstøtimpuls, i henhold til IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms varighet, halvsinusstøtimpuls etter IEC 60068-2-27, varig støt)
	15g (6 ms varighet, halvsinusstøtimpuls etter IEC 60068-2-27, varig støt. Hvis det i systemet benyttes flere enn seks CAPAROC E1-moduler.)
Vibrasjon (drift)	5g (10 ... 150 Hz / 10 sykluser/akse/X, Y, Z)

godkjenningsdata

UL-godkjennelse

Merking	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A
	NEC Class 2 according to UL 1310

Standarder og bestemmelser

Standarder/forskrifter	EN 61000-6-2
Standarder/forskrifter	EN 61000-6-3
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-78
Standarder/forskrifter	EN 50178
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-6
Standarder/forskrifter	EN 60068-2-27

Montering

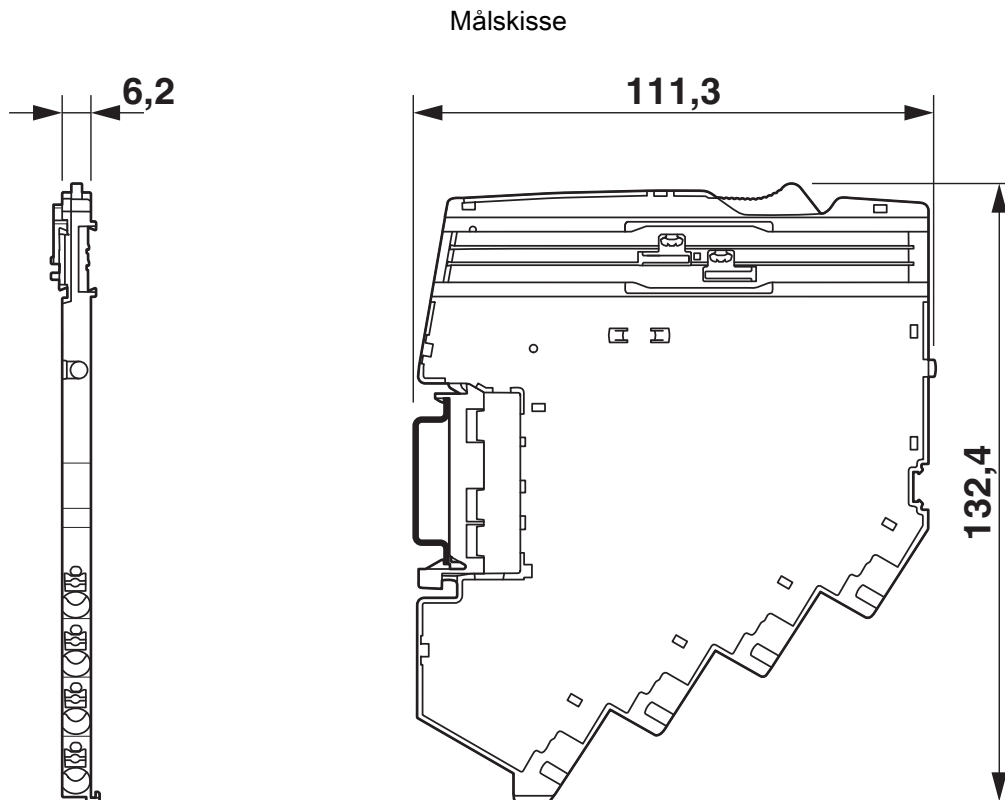
Monteringstype	kan plugges på samleskinne CAPAROC CR...
----------------	--

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring

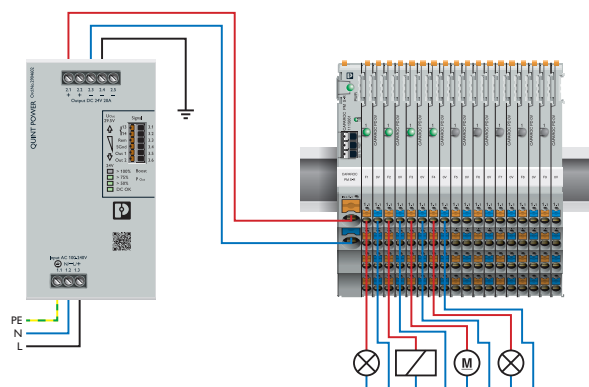
1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Tegninger



Applikasjonstegning



CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring

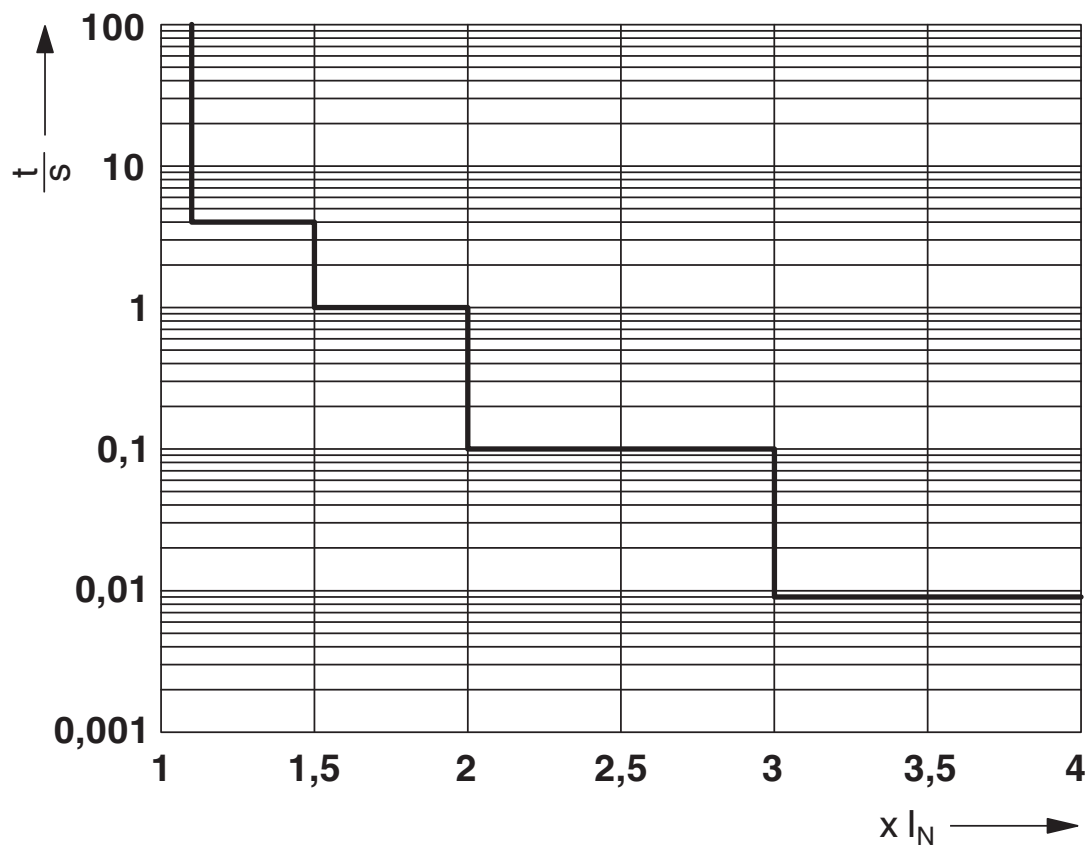
1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Produkttegning



Diagram



Utløsekarakteristikk

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Godkjenninger



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 317172



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 324415



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 483407



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 483407

cULus Listed

cULus Listed

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27141116
ECLASS-10.0.1	27140401
ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Environmental Product Compliance

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

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

Nødvendig tilbehør

CAPAROC CR 20 - Strømskinne

1110989

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110989>

Samleskinne til CAPAROC system med 20 innstikksplasser. Installerer på DIN-monteringsskinne.



CAPAROC CR 8 - Strømskinne

1115672

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115672>

Samleskinne til CAPAROC-system med åtte innstikksplasser. Installerer på DIN-monteringsskinne.



CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

CAPAROC PM S-R - Matemodul

1115661

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115661>



Matemodul med statusutgang og resetinngang for forsyning av CAPAROC-automatsikringssystemet med 12 eller 24 V DC. For installering på DIN-monteringsskinne via CAPAROC-samleskinner.

CAPAROC PM PN - Matemodul

1110986

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110986>



Matemodul med PROFINET-grensesnitt for forsyning av CAPAROC-automatsikringssystemet med 12 eller 24 V DC. Ytterligere systemgrensesnitt for kommunikasjon med strømforsyningen. For installering på DIN-monteringsskinne via CAPAROC-samleskinner.

Tilbehør

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

CAPAROC PD 0V - Potensialfordeler

1110987

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110987>



Potensialfordeler med fire push-in-tilkoblinger for direkte tilkobling av 0 V returlederen i CAPAROC-systemet. For installering på DIN-monteringsskinne via CAPAROC-samleskinner.

UC-TMF 6 - Merke for klemmer

0818140

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818140>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 5,1 mm, Antall enkeltskilt: 80

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

UCT-TMF 6 - Merke for klemmer

0828746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828746>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,4 x 4,7 mm, Antall enkeltskilt: 60

UC-TM 6 - Merke for klemmer

0818085

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0818085>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 80

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

UCT-TM 6 - Merke for klemmer

0828736

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828736>



Merke for klemmer, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,6 x 10,5 mm, Antall enkeltskilt: 60

CAPAROC CR EXT20 - Strømskinne

1115674

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115674>



Utvidelsessamleskinne med 20 innstikksplasser til CAPAROC-system. Installerer på DIN-monteringsskinne.

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

CAPAROC CR EXT8 - Strømskinne

1110990

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110990>



Utvidelsessamleskinne med åtte innstikksplasser til CAPAROC system. Installerer på DIN-monteringsskinne.

CAPAROC CR EXT4 - Strømskinne

1110991

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110991>



Utvidelsessamleskinne med fire innstikksplasser til CAPAROC-system. Installerer på DIN-monteringsskinne.

CAPAROC E1 12-24DC/1-4A - Elektronisk automatsikring



1115415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1115415>

CAPAROC CR CON - Metalldel

1270955

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1270955>

Utvidelsesmetaller for tilkobling av CAPAROC-startsamleskinner.



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com