

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

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>)



Pluggbar lyn- og overspenningsavlederkombinasjon, iht. type 1+2 / Class I+II, til trefasede strømforsyningsnett, med separat N og PE (L1, L2, L3, PE, N).

Dine fordeler

- ✓ Direkte koordinert kombinasjon av nettfølgestrømsfritt type 1 gnistgap og type 2 varistoravleder
- ✓ Spesielt godt egnet for å oppnå optimal beskyttelse av ømfintlig utstyr i røffe omgivelser
- ✓ Høy varig spenning på 350 V AC for 230/400 V AC-nett med sterke spenningssvingninger
- ✓ Pluggbar
- ✓ Lavt beskyttelsesnivå på 1,5 kV
- ✓ Optisk, mekanisk statusindikator
- ✓ Med potensialfri fjernmeldekontakt
- ✓ Plugg kan testes med CHECKMASTER 2



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 950664
GTIN	4046356950664
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 186,500 g
Tolltariffnummer	85363030
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCL

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Høyde	95,2 mm
Bredde	142,4 mm
Dybde	74,5 mm (inkl. monteringsskinne 7,5 mm)

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Delingsenhet	8 TE
--------------	------

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20 (kun dersom alle klempunkter benyttes)
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 80 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	≤ 2000 m (amsl (over normalnull))
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 %
Støt (drift)	30g (Halvsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrasjon (drift)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Generelt

IEC prøveklasse	I + II
	I
	T1 + T2
	T1
EN type	T1 + T2
	T1
Strømforsyningssystem IEC	TN-S
	TT
Beskyttelseskretser	L-N
	L-PE
	N-PE
Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
Farge	lysegrå RAL 7035
	trafikkgrå A RAL 7042
Husmateriale	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Forurensningsgrad	2
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V-0
Byggeform	Monteringsskinnemodul todelt pluggbar
Poltall	4
Melding om overspenningsbeskyttelse defekt	optisk, fjernmeldekontakt

Beskyttelseskobling

Nominell spenning U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nominell frekvens f_N	50 Hz (60 Hz)
Maks. varig spenning U_C	350 V AC
Nominell laststrøm I_L	125 A (< 55 °C)
Jordlederstrøm I_{PE}	≤ 0,01 mA

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tekniske spesifikasjoner

Beskyttelseskobling

Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
Nominell avlederstøtstrøm I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-N), lading	12,5 As
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-N), spesifikk energi	160 kJ/ Ω
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-N), strømtoppverdi I_{imp}	25 kA
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-PE), lading	12,5 As
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-PE), spesifikk energi	160 kJ/ Ω
Lynteststrøm (10/350) μ s (L-PE), strømtoppverdi I_{imp}	25 kA
Lynteststrøm (10/350) μ s (N-PE), lading	50 As
Lynteststrøm (10/350) μ s (N-PE), spesifikk energi	2500 kJ/ Ω
Lynteststrøm (10/350) μ s (N-PE), strømtoppverdi I_{imp}	100 kA
Følgestrømslukkeevne I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Følgestrømslukkeevne I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Kortslutningssikkerhet I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Beskyttelsesnivå U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Beskyttelsesnivå U_p (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Beskyttelsesnivå U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspenning U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (ved I_n)
	$\leq 1,2$ kV (ved 10 kA)
	≤ 1 kV (ved 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (ved 3 kA)
Restspenning U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (ved I_n)
	≤ 2 kV (ved 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (ved 5 kA)
	$\leq 1,6$ kV (ved 3 kA)
Restspenning U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (ved I_n)
	≤ 1 kV (ved 10 kA)
	$\leq 0,9$ kV (ved 5 kA)
	$\leq 0,8$ kV (ved 3 kA)
TOV-egenskaper ved U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-egenskaper ved U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Reaksjonstid t_A (L-N)	≤ 25 ns
Reaksjonstid t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Reaksjonstid t_A (N-PE)	≤ 100 ns

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tekniske spesifikasjoner

Beskyttelseskobling

Maksimal forsikring ved V-gjennomgangskabling	125 A (gG)
Maksimal forsikring ved radialledningskabling	315 A (gG)

Ekstra tekniske spesifikasjoner

Maksimal avlederstøtstrøm $I_{\max}$ (8/20) μs	100 kA
---	--------

Visning/fjernmelding

Koblingsfunksjon	Vekselkontakt
Driftsspenning	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Driftsstrøm	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Tilkoblingstype	Stikk-/skrutilkobling via COMBICON
Skrue	M2
Tiltrekkingsmoment	0,25 Nm
Avisoleringslengde	7 mm
Ledertverrsnitt flertrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	28 ... 16

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Skrue	M5
Tiltrekkingsmoment	4,5 Nm
Avisoleringslengde	18 mm
Ledertverrsnitt flertrådet	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledertverrsnitt entrådet	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	13 ... 2
Tilkoblingstype	Gaffelkabelsko
Ledertverrsnitt flertrådet	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UL spesifikasjoner

SPD-type	2CA
Maks. varig spenning MCOV (L-L)	528 V AC
Maks. varig spenning MCOV (L-N)	264 V AC
Maks. varig spenning MCOV (L-G)	264 V AC
Maksimal varig spenning MCOV (N-G)	350 V AC
Nominell spenning	240/415 V AC
Nominell laststrøm I_L	50 A
Beskyttelseskreter	L-L
	L-N

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tekniske spesifikasjoner

UL spesifikasjoner

	L-G
	N-G
Energifordelingssystem	Wye
Merkefrekvens	50/60 Hz
Beskyttelse for nominell spenning VPR (L-L)	2000 V
Beskyttelse for nominell spenning VPR (L-N)	1200 V
Beskyttelse for nominell spenning VPR (L-G)	1500 V
Beskyttelse for nominell spenning VPR (N-G)	1200 V
Nominell avlederstøtstrøm I_n	20 kA
Kortslutningsbelastbarhet (SCCR)	50 kA

UL visning/fjernmelding

Driftsspenning	125 V AC
Driftsstrøm	1 A AC
Tiltrekkingsmoment	4 lb _F -in.
Ledertverrsnitt AWG	30 ... 14

UL tilkoblingsspesifikasjoner

Ledertverrsnitt AWG	3 ... 2
Tiltrekkingsmoment	40 lb _F -in.

Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

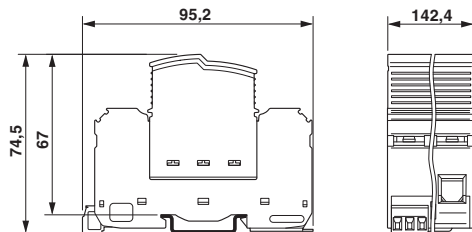
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

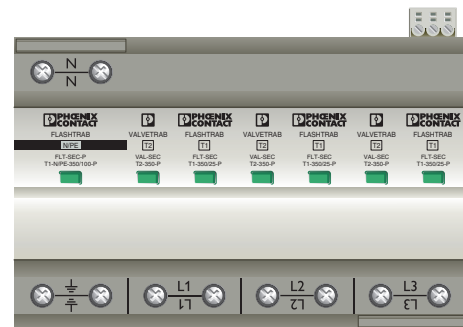
Tegninger

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

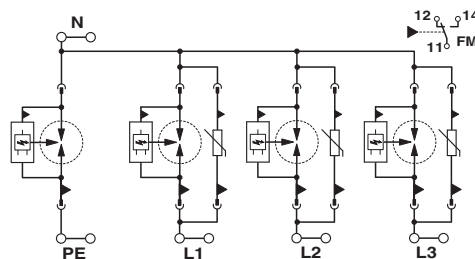
Målskisse



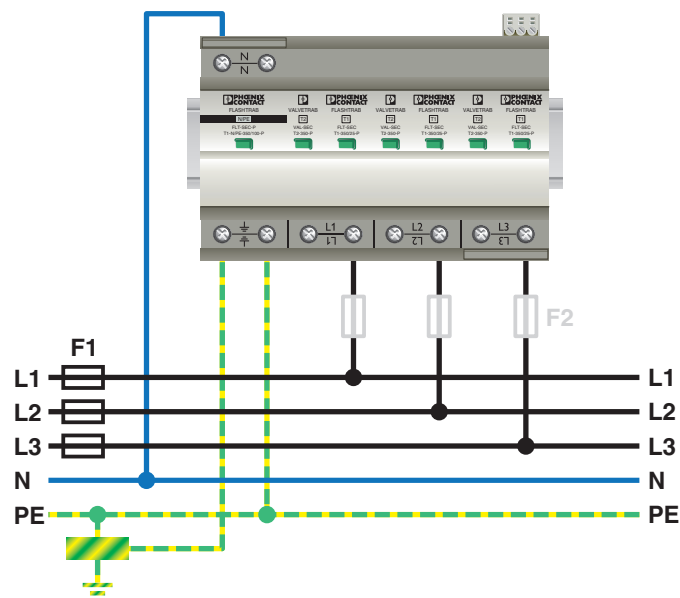
Produkttegning



Koblingsskjema



Applikasjonstegning



Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130808
eCl@ss 11.0	27130808
eCl@ss 4.0	27140200
eCl@ss 4.1	27140200
eCl@ss 5.0	27140200
eCl@ss 5.1	27140200
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457
ETIM 7.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

CCA	NTR-NL 7736
-----	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Godkjennelser

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-106983
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-58252
EAC			RU C- DE.*09.B.00169
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000040S
cULus Recognized			

Tilbehør

Tilbehør

Endeholder

Endeholder - CLIPFIX 35 - 3022218



Hurtigmonteringsendestopper, til monteringsskinne NS 35/7,5 eller NS 35/15, med merkemuligheter, bredde 9,5 mm, grå farge

Klemmemerker, ikke merket

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tilbehør

Zackremsematte flat - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Zackremsematte flat, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste i flatt skiltspor, for klemmebredde: 5,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5 x 4,5 mm, Antall enkeltskilt: 120

Merkepenn

Merkepenn - X-PEN 0,35 - 0811228



Merkepenn uten blekkpatron, for manuell merking av merkeskilt, ekstremt tørkebestandig, linjetykkelse 0,35 mm

Utstyrsmarker, merket

Merke for klemmer - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: L1, L2, L3, N, GND, monteringsstype: feste i høyt skiltspor, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

Merke for klemmer - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Merke for klemmer, Strimmel, hvit, med tekst, på langs: Jordingssymbol, monteringsstype: feste i høyt skiltspor, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

Utstyrsmarking

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rull, hvit, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: endeløs x 20 mm

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tilbehør

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rull, gul, uten merking, kan merkes med: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: endeløs x 20 mm

Merkeremse - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste i høyt skiltspor, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

Merkeremse - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Merkeremse, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste i høyt skiltspor, for klemmebredde: 18 mm, tekstfeltstørrelse: 18 x 5 mm, Antall enkeltskilt: 5

Reservedeler

Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1/2 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471



Ekstraplugg til lyn- og overspenningsavledere i produktserien FLASHTRAB SEC, for strekningene L-N og L-PEN.

Overspenningsbeskyttelsesplugg type 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



Ekstraplugg til overspenningsavledere i produktserien VALVETRAB SEC for strekningene L-N og L-PEN.

Avlederkombinasjon type 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesplugg type 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



Ekstraplugg til lynavledere i produktserien FLASHTRAB SEC, for strekningen N-PE.