

Asennusohjeet

FLT-CP ...C-350 on joukko yhdistelmäsuojaratkaisuja, joiden toiminta ja koordinointi perustuu AEC Active Energy Control periaatteeseen. Suojat sisältävät kipinävälit 350-VF rakenteissa ja sekä kipinävälit että varistorit (VAL-CP...) muissa yhdistelmissä. Nämä suojat saa asentaa vain tarvittavat pätevyydet omaava sähköasentaja tai urakoitsija ts. sähköalan ammattilainen.

Paikalliset lait ja säännökset on huomioitava asennusten yhteydessä. Erityisen tärkeitä on varmistua siitä, ettei ukkossuojan mitoitusjännitettä U_c ylitetä ja että suojan syöksyvirta limp vastaa vaadittua suojaustasoa.

Etusulakkeiden valinnassa pyydämme noudattamaan specifikaatioita ja valmistajan suosituksia.

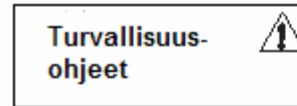
Valmistajan takuu raukeaa, mikäli suojat on avattu.

Flashtrab Compact voidaan kytkeä aina rinnakkain ja tarvittavissa omilla etusulakkeilla tai V-läpimenokytkennällä kun pääsulake on ≤ 125 A, jolloin toinenkin vaiheliitin on otettava käyttöön.

Rinnakkaiskytkentää käytettäessä mahdollisesti käyttämätön ruuviliitin on kiristettävä 4,5 Nm momenttiin.

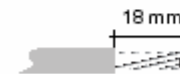
Eristysvastusmittausten ajaksi on kaikki suojan pistokkeet irroitettava virheellisten mittaustulosten välttämiseksi.

Muista painaa pistokkeet paikoilleen mittausten jälkeen.



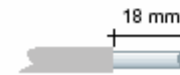
Varmistaaksemme turvallisen ja luotettavan toiminnan käyttämättömät ruuviliitokset on myös kiristettävä
Käytettyjen ja käyttämättömien ruuviliitosten kiristysmomentti on 4,5 Nm

Kuorinta ja enimmäispinta-alat



25 mm²

Useampisäikeinen taipuisa johdin

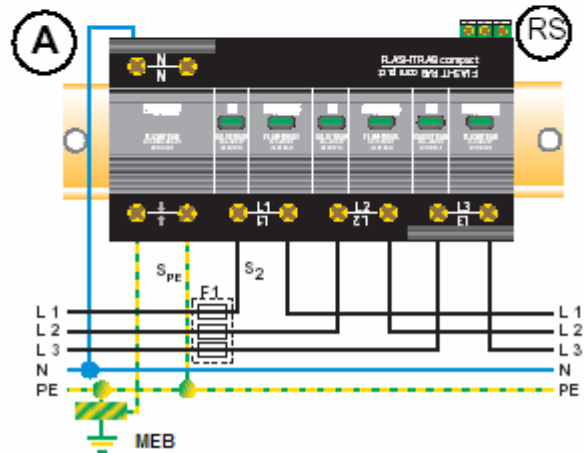
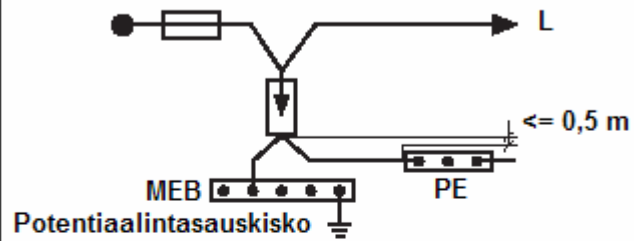


35 mm²

Yksisäikeinen jäykkä johdin

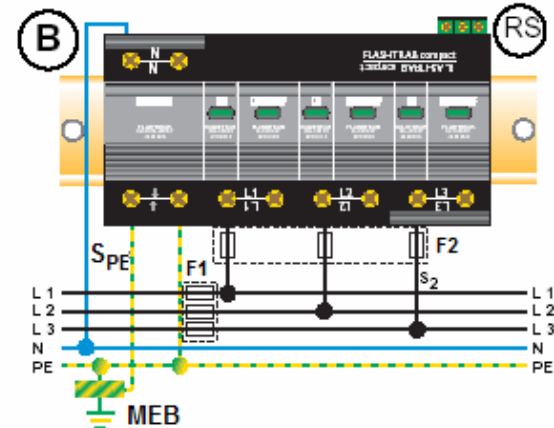
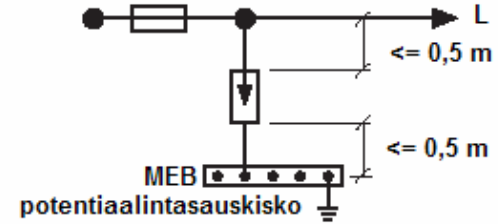
TN-S / TT

sarjajohdotus / V-läpimenokytkenä
DIN V VDE 0100-534; IEC 60364-5-534

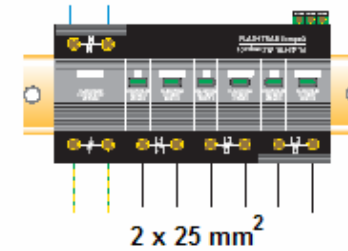


TN-S / TT

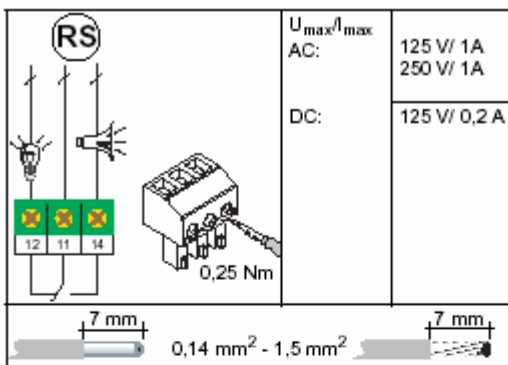
rinnakkaisjohdotus
DIN V VDE 0100-534; IEC 60364-5-534



$F1 \dots F2 \geq 250\text{ A gL/gG}$



Potentiaalivapaa hälytyskosketin



ETUSULAKKEET

F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S ₂ mm ²	S _{PE} mm ²	(A)	(B)
25		10	16	✓	✓
35		10	16	✓	✓
40		10	16	✓	✓
50		10	16	✓	✓
63		10	16	✓	✓
80		16	16	✓	✓
100		25	16	✓	✓
125		35	16	✓	✓
160*		25	25	-	✓
200		35	35	-	✓
250		(50) 2 x 25	(50) 2 x 25	-	✓
315*	160	(50) 2 x 25	(50) 2 x 25	-	✓
> 315		(50) 2 x 25	(50) 2 x 25	-	✓

* Etusulake 315 A IEC 61643-1 mukaisesti

160 A etusulake F2 on valmistajan
 suosittelema sulakekoko kun
 pääsulakkeet F1 >= 200 A

	FLT-CP-3S-350 28 59 71 2	FLT-CP-2S-350 28 59 76 7	FLT-CP-1S-350 28 59 73 8	FLT-CP-N/PE-350 28 59 75 4
Järjestelmä	TN-S/TT L1, L2, L3, N, PE	TN-S/TT L1, L2, N, PE	TN-S/TT L1, N, PE	TN-S/TT N-PE
Ukkossuojausluokka / salamakoestusvirta	I; 100 kA	II; 75 kA	III / IV; 50 kA	I; 100 kA
U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz			230 ... 240 V AC
U_C	L-N / N-PE 350 V AC / 350 V AC 50/60 Hz			
U_p	L-N / N-PE ≤ 1,5 kV / ≤ 1,5 kV			
I_{imp}	L-N / N-PE	25 kA/100 kA		-/100 kA
I_n	L-N / N-PE	25 kA/100 kA		-/100 kA
Oikosulunkestävyys I_p		25 kA		-
Seurausvirta I_f (265 V)		3 kA		100 A
T °C	- 40 ... + 80			
IP-luokitus	20			
Suurin sallittu IEC 61643-1	Sovellus (A): 125 A gL – Sarjajohdotus Sovellus (B): 315 A gL – Rinnakkaisjohdotus			
Luokka I + II	IEC 61643-1:1998-02			
Tyyppi 1 + Tyyppi 2	EN 61643-11:2002-12			

Asennusohjeet

VAL-CP...C JA VAL-CP...S ovat suorituskykyisiä ylijännitesuojia, joiden asennus vaatii sähköalan ammattilaisen.

Paikalliset lait ja säännökset on otettava huomioon asennusten yhteydessä. Erityisen tärkeää on varmistua siitä, ettei ukkossuojan mitoitusjännitettä U_c ylitetä.

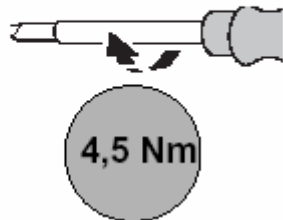
Etusulakkeiden valinnassa pyydämme noudattamaan spesifikaatioita ja valmistajan suosituksia.

Valmistajan takuu raukeaa, mikäli suojat on avattu.

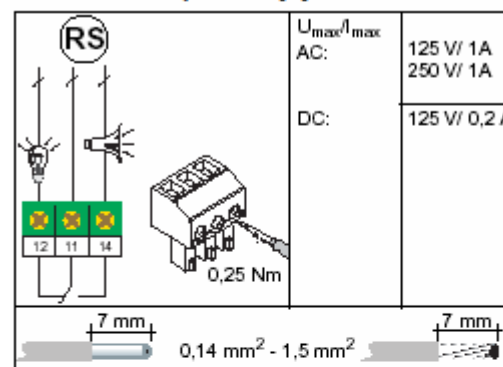
Eristysvastusmittausten ajaksi on kaikki suojan pistokkeet irroitettava virheellisten mittaustulosten välttämiseksi.

Muista painaa pistokkeet paikoilleen mittausten jälkeen.

VAL-CP-... suojien vaihe- ja maadoitusjohtimien kiristysmomentti



Potentiaalivapaa hälytyskosketin

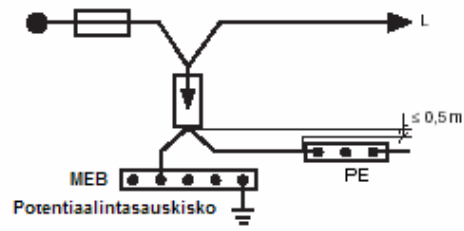


Etusulakkeet

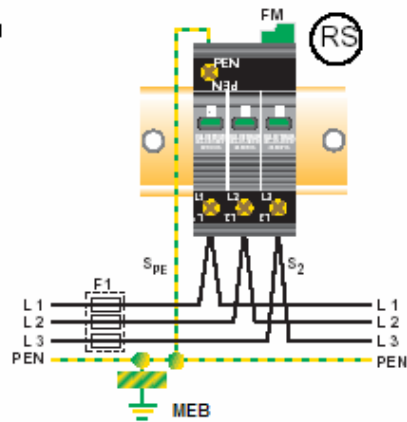
F1 A gL/gG	F2 A gL/gG	S ₂ mm ²	S _{PE} mm ²	(A)	(B)
25		6	6	✓	✓
35		6	6	✓	✓
40		6	6	✓	✓
50		10	10	✓	✓
63		10	10	✓	✓
80		16	16	-	✓
100		25	25	-	✓
125		25	25	-	✓
> 125	125	25	25	-	✓

TN-C

Sarjajohdotus / V-läpimenokytentä
DIN V VDE V 0100-534; IEC 60364-5-534



(A)



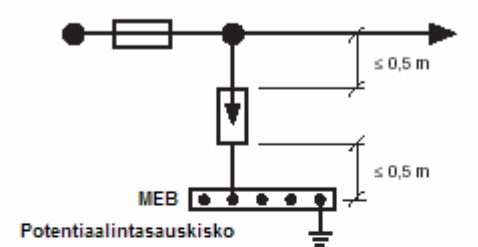
Kaapelikenkä ⇒ 6 mm²
F1 ≤ 40 A



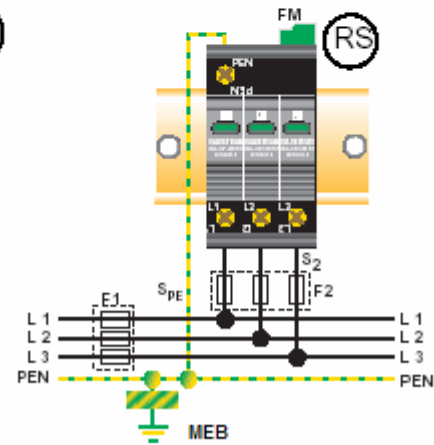
Kaksoisholkki ⇒ 2 x 10 mm²
F1 ≤ 63 A

TN-C

rinnakkaisjohdotus
DIN V VDE V 0100-534; IEC 60364-5-534

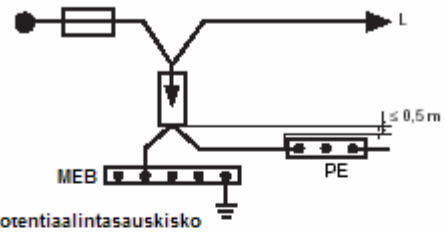


(B)

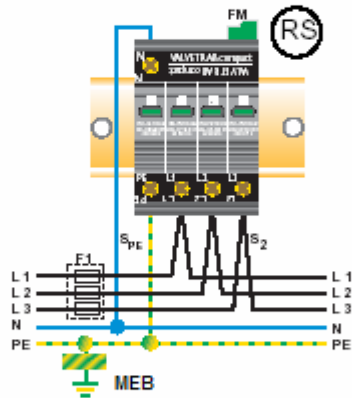


TN-S / TT

Sarjajohdotus / V-läpimenokytentä
DIN V VDE V 0100-534; IEC 60364-5-534



(A)



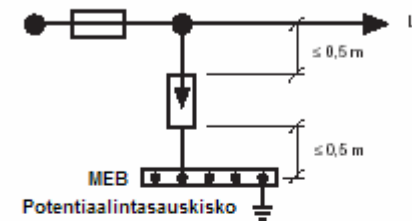
Kaapelikenkä ⇒ 6 mm²
F1 ≤ 40 A



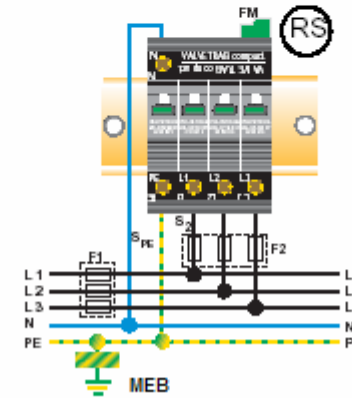
Kaksoisholkki ⇒ 2 x 10 mm²
F1 ≤ 63 A


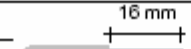
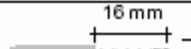
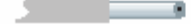

TN-S / TT


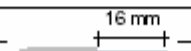
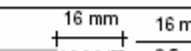
rinnakkaisjohdotus
DIN V VDE V 0100-534; IEC 60364-5-534



(B)



	VAL-CP-3C-350 28 59 54 7	VAL-CP-2C-350 28 59 58 9	VAL-CP-3C-350VF 28 59 53 4	VAL-CP-2C-350VF 28 59 57 6
Järjestelmä	TN-C L1, L2, L3, PEN	TN-C L1, L2, PEN	TN-C L1, L2, L3, PEN	TN-C L1, L2, PEN
U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz			
U_C	350 V AC 50/60 Hz			
U_p	≤ 1,4 kV	≤ 1,4 kV	≤ 1,3 kV	≤ 1,3 kV
I_n	60 kA	40 kA	30 kA	20 kA
I_{max} (8/20)µs	120 kA	80 kA	60 kA	40 kA
Oikosulkukestävyys I_p	25 kA			
T °C	- 40 ... + 80			
IP-luokitus	20			
Suurin sallittu 	63 A gL – läpimenojohdotus 125 A gL – rinnakkaisjohdotus			
Luokka 2	IEC 61643-1:1998-02			
Tyyppi 2	EN 61643-11:2002-12			
Ø max. L, N, +				
Ø min. L, N, +				

	VAL-CP-3S-350 28 59 52 1	VAL-CP-2S-350 28 59 50 5	VAL-CP-1S-350 28 59 56 3
Järjestelmä	TN-S/TT L1, L2, L3, N, PE	TN-S/TT L1, L2, N, PE	TN-S/TT L1, N, PE
U_N	230/400 V AC ... 240/415 V AC 50/60 Hz		
U_C	L-N / N-PE	350 V AC/264 V AC 50/60 Hz	
U_p	L-N / N-PE	≤ 1,4 kV / ≤ 1,3 kV	
I_n	L-N / N-PE	20 kA/20 kA	
I_{max} (8/20)µs L-N / N-PE	40 kA/40 kA		
Oikosulkukestävyys I_p	25 kA		
T °C	- 40 ... + 80		
IP-luokitus	20		
Suurin sallittu 	63 A gL – läpimenojohdotus 125 A gL – rinnakkaisjohdotus		
Luokka 2	IEC 61643-1:1998-02		
Tyyppi 2	EN 61643-11:2002-12		
Ø max. L, N, +			
Ø min. L, N, +	