



EMC-nek megfelelő gyűjtősín-rendszer

Standard N(PEN) vezetőkkel:

- a fázisvezetőkkel azonos áramerelhetőséggel
- EMC szempontból kedvező módon a fázisvezetőhöz közel elhelyezve



Feszültségek névleges értéke (VDE 0110)

Névleges feszültség	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Névleges szigetelési feszültség	$U_i = 690 \text{ V a.c., } 1000 \text{ V d.c.}$

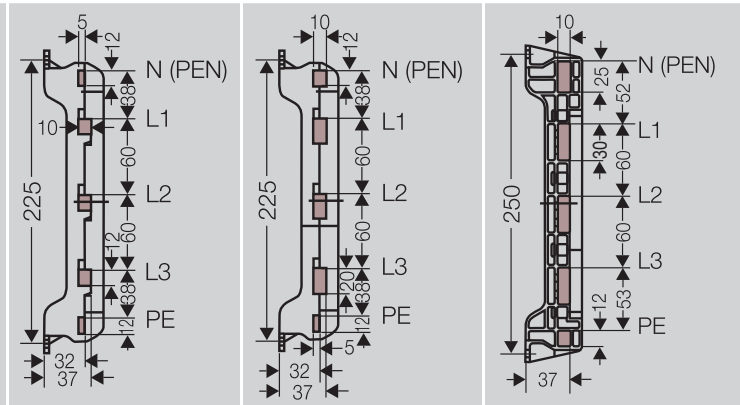
Névleges áramérték

Gyűjtősínek	250 A	400 A	630 A
A gyűjtősínek névleges árama	250 A	400 A	630 A
Rövid idejű névleges áramerhelés	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Lökőáram névleges áramerhelése	$I_{PK} = 30 \text{ kA}$	$I_{PK} = 30 \text{ kA}$	$I_{PK} = 45 \text{ kA}$
Gyűjtősín-rendszer 5 pólusú, hossza: 1 méter	42,7 W/m	63,8 W/m	102,3 W/m

A gyűjtősín-rendszer teljesítményvesztesége

A gyűjtősínek helyzete

A zárlati szilárdság betartása érdekében a gyűjtősín-tartók távolsága nem haladhatja meg a 300 mm-t.

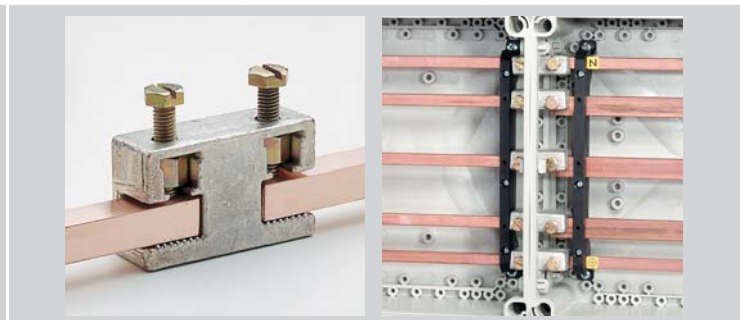


A gyűjtősín tartók szerelvényezése

	Mi ST 25	Mi ST 41	Mi ST 63
L1, L2, L3	12x10 mm	20x10 mm	30x10 mm
N	12x5 mm	12x10 mm	25x10 mm
PE	12x5 mm	12x5 mm	12x10 mm

Gyűjtősín-összekötő

A 250 és 400 A gyűjtősínes rendszereket az Mi SV 25 gyűjtősín-összekötővel lehet összekötni egymással.



Betápláló kapcsok



2–5 pólusú,
 Cu- és Alu vezetőkhez,
 2–8-as méretű üres Mi-szekrényekbe való beszereléshez,
 kompletten 300 x 300 mm takarólapon,
 rögzítő csavarokkal.

Betápláló kapocs	Mi VE 120, 4 pólusú Mi VE 125, 5 pólusú		Mi VE 240, 4 pólusú Mi VE 245, 5 pólusú		Mi VE 302, 2 pólusú Mi VE 303, 3 pólusú Mi VE 304, 4 pólusú		
Névleges csatlakozási kapacitás	150 mm ²		240 mm ²		300 mm ²		
Áramterhelhetőség	250 A		400 A		630 A		
Meghúzási nyomaték	20 Nm		40 Nm		50 Nm		
Pólusonkénti csatlakozók	2	4	2	4	2	4	
Vezeték típus Cu/Alu sol (kerek)		16–50	16–50	25–50	25–50	-	35–70
Vezeték típus Cu/Alu s (kerek), f (hajlékony)		16–150	16–70	25–240	25–120	150–300	35–185
Vezeték típus Cu/Alu sol (szektor-alakú)		50–150	50–70	50–185	50–120	150–185	95–185
Vezeték típus Cu s (szektor-alakú)		35–150	35–70	35–240	35–120	150–240	95–185
Vezeték típus Alu s (szektor-alakú)		50–120	35–50	95–185	50–95	150–240	95–185
Csatlakozás Cu vezetékkel	Mi VS 100 – Mi VS 630		Mi VS 100 – Mi VS 630		Mi VS 630		

Az alumínium vezetéseket a csatlakoztatás előtt a vonatkozó műszaki ajánlások szerint elő kell készíteni, lásd az alumínium vezetékek műszaki információjában.

**PE és N FIXCONNECT®
 kapocs**

PE- és N-kapcsok névleges csatlakozási tartománya

áramterhelhetőség: 75 A

Csatlakozási pont	Réz vezetékek hozzárendelt névleges keresztmetszete			
	max. darabszám	kezdőérték – max. érték	max. darabszám	kezdőérték – max. érték
 Csavaros kapocs 25 mm ²	1	25 mm ² , s	1	25 mm ² , f
	1	16 mm ² , s	1	16 mm ² , f
	1	10 mm ² , sol	1	10 mm ² , f
	3	6 mm ² , sol	1	6 mm ² , f
	3	4 mm ² , sol	1	4 mm ² , f
	4	2,5 mm ² , sol	1	2,5 mm ² , f
	4	1,5 mm ² , sol	1	1,5 mm ² , f
 Rugós kapocs 4 mm ²	1	1,5–4 mm ² , sol	1	1,5–4 mm ² , f
				Érvéghüvely nélkül; a csatlakozási helyet a vezeték bevezetésekor egy szerszámmal meg kell nyitni.

Bevizsgálva több, azonos keresztmetszetű vezető összekötő kapcsaként **egyetlen** áramkörben.