



- Előszerelt DC védelmi elosztók fotovoltaikus alkalmazásokhoz 5 kW-ig
- Plug-and-Play (PnP) kialakítás, MC4 csatlakozási megoldásokkal
- Megfelel az EN 60439-3 előírásainak
- Névleges feszültség 500 vagy 1000 V DC
- Darabvizsgálat minden elosztóra
- NOARK védelmi- és kapcsolókészülékekkel
- PHS tokozat család IP65 védettséggel
- További változatok, védelmi paraméterek vagy komplett konfigurációk egyedi igények szerint, külön kérésre

RC előszerelt DC védelmi elosztók fotovoltaikus (PV) alkalmazásokhoz 5 kW-ig. A készülék és elosztó konfigurációk a leggyakrabban előforduló 1 fázisú napelemes rendszerekhez illesztettek. IP65 védettségű PHS tokozat családdal a kültéri telepítés lehetősége is biztosított.

A konstrukciónak köszönhetően gyorsan, speciális szerszámozottság nélkül telepíthetők háztartási méretű napelemes rendszerek védelmére. Elegendő a kijelölt telepítési helyen az elosztó felszerelése, majd a PV stringek kábeleinek Plug-and-Play jellegű csatlakoztatása a standard MC4 gyorscsatlakozókkal. A telepítést végző villamos szakember egyetlen további feladata, hogy elvégezze az előírásoknak megfelelő jelölések elhelyezését, majd a rendszer funkcionális beüzemelését.

Szállítás terjedelme: összeállított és huzalozott elosztó (készülékek, gyűjtő sín, vezetékek, PE sorkapocs), elosztó oldali MC4 csatlakozók, szerelési anyagok, szerelési utasítás, darabvizsgálati jegyzőkönyv.

További változatokra, védelmi paraméterekre vagy komplett konfigurációkra, a megvalósítandó rendszer műszaki követelményei szerinti kialakításhoz kérjen egyedi ajánlatot.

Típus kulcs

RC	5	B	1	3	U	422	B	U	X
Termék család	Elosztó mérete	Funkció	Bemeneti védelem	PV stringek száma	PV rendszer típusa	Készülékek póluszama	Kiemelti készülék	Kioldó típusa	Segédérintkező
Előszerelt DC védelmi elosztó PV rendszerekhez 5kW-ig	1: 4 MU 2: 8 MU 3: 12 MU 4: 24 MU 5: 36 MU	A: string védelem B: védelmi közösítő doboz	1: MCB 2: Biztosító	1 2 3	U: földeletlen G: földelt	Kismegszakító vagy Szakaszolókapcsoló	_: nincs B: MCB I: kapcsoló	_: nincs U: fesz.csökk. S: munkaáramú	_: nincs X: normál L: kioldás

Jelölések: **MU** - Modul egység (Module Unit), **MCB** - Kismegszakító (Miniature Circuit Breaker)

Megfelelőségek, minősítők



Megoldások földeletlen PV rendszerekhez

- Névleges string bemeneti áram (I_{sc}) 8.65 A-ig
- Alkalmazott kismegszakítók: 10A, C karakterisztika
- IP65 védettségű elosztók akár kültéri alkalmazásokhoz is
- Szállítás terjedelme: összeállított és huzalozott elosztó (készülékek, gyűjtősín, vezetékek, PE sorkapocs), elosztó oldali MC4 csatlakozók, szerelési anyagok, szerelési utasítás, darabvizsgálati jegyzőkönyv.



Max.bem. telj.	Bemeneti stringek	Kimeneti stringek	Bementi feszültség	Rend.szám	Típus	Csomagolás
3.1 kW	1	1	500 V	S101004	RC2-A1-1-U-2	1
3.1 kW	1	1	500 V	S101005	RC2-A1-1-U-2-S	1
3.1 kW	1	1	500 V	S101006	RC2-A1-1-U-2-U	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101010	RC3-B1-2-U-22-I	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101011	RC3-B1-2-U-22-ISX	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101012	RC3-B1-2-U-22-IUX	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101016	RC4-A1-2-U-44	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101017	RC4-A1-2-U-44-S	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101018	RC4-A1-2-U-44-U	1
6.2+2x3.1 kW	3	3	1000+2x500 V	S101022	RC4-A1-3-U-422	1
6.2+2x3.1 kW	3	3	1000+2x500 V	S101023	RC4-A1-3-U-422-S	1
6.2+2x3.1 kW	3	3	1000+2x500 V	S101024	RC4-A1-3-U-422-U	1

Műszaki adatok 3 o.

Megoldások földelt PV rendszerekhez

- Névleges string bemeneti áram (I_{sc}) 8.65 A-ig
- Alkalmazott kismegszakítók: 10A, C karakterisztika
- IP65 védettségű elosztók akár kültéri alkalmazásokhoz is
- Szállítás terjedelme: összeállított és huzalozott elosztó (készülékek, gyűjtősín, vezetékek, PE sorkapocs), elosztó oldali MC4 csatlakozók, szerelési anyagok, szerelési utasítás, darabvizsgálati jegyzőkönyv.



Max.bem. telj.	Bemeneti stringek	Kimeneti stringek	Bementi feszültség	Rend.szám	Típus	Csomagolás
3.1 kW	1	1	500 V	S101001	RC2-A1-1-G-2	1
3.1 kW	1	1	500 V	S101002	RC2-A1-1-G-2-S	1
3.1 kW	1	1	500 V	S101003	RC2-A1-1-G-2-U	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101007	RC3-B1-2-G-22-I	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101008	RC3-B1-2-G-22-ISX	1
2x3.1 kW	2	1	2x500 V	S101009	RC3-B1-2-G-22-IUX	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101013	RC4-A1-2-G-44	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101014	RC4-A1-2-G-44-S	1
2x6.2 kW	2	2	2x1000 V	S101015	RC4-A1-2-G-44-U	1
6.2+2x3.1kW	3	3	1000+2x500 V	S101019	RC4-A1-3-G-422	1
6.2+2x3.1kW	3	3	1000+2x500 V	S101020	RC4-A1-3-G-422-S	1
6.2+2x3.1kW	3	3	1000+2x500 V	S101021	RC4-A1-3-G-422-U	1

Műszaki adatok 3 o.

Egyéb változatok, védelmi paraméterek vagy komplett konfigurációk a megvalósítandó rendszer műszaki követelményei szerint, egyedi igényeknek megfelelően megvalósíthatók.

Kérje egyedi ajánlatunkat.

Jelölések: **MCB** - Kismegszakító (Miniature Circuit Breaker)

DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig

Általános paraméterek

Előszerelt DC védelmi elosztók fotovoltikus (PV) alkalmazásokhoz

Falon kívüli kivitel átlátszó ajtóval

Darabvizsgálat minden elosztóra

Szállítás terjedelme: összeállítót és huzalozott elosztó (készülékek, gyűjtősín, vezetékek, PE sorkapocs), elosztó oldali MC4 csatlakozók, szerelési anyagok, szerelési utasítás, darabvizsgálati jegyzőkönyv

Villamos paraméterek

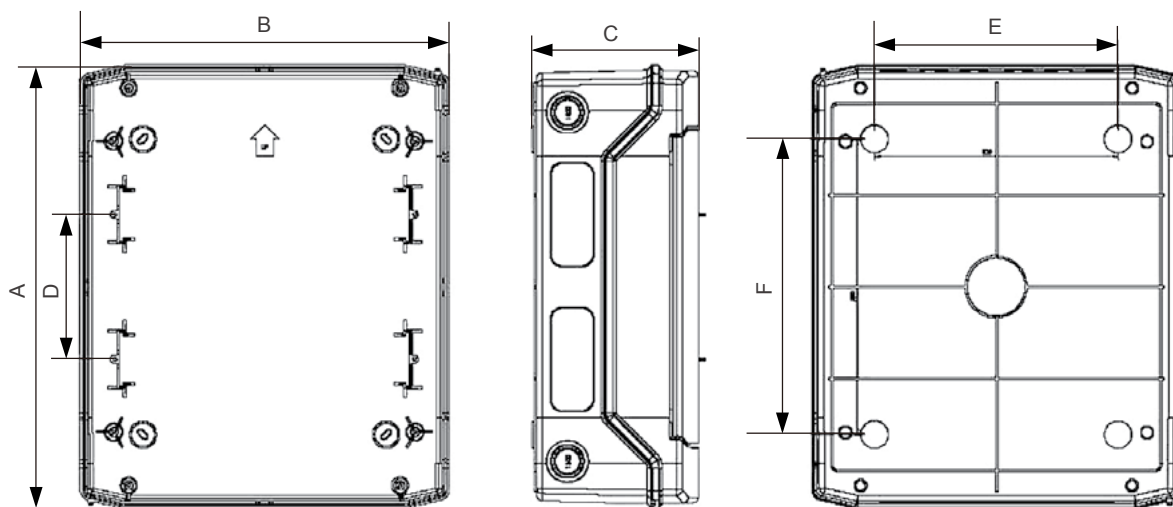
Szabványi megfelelés	EN 60439-3
Max. névleges áram I_n	63 A
Szigetelési osztály	II
Névl. szigetelési feszültség U_i	1000 V DC

Mechanikai paraméterek

Védettség	IP 65
Mechanikai behatás elleni védelem	IK08

DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig

Méretrajzok



* minden MC4 csatlakozó az elosztó aljára szerelt

Méretetek

Típus	Méretetek [mm]					
	A	B	C	D	E	F
PHS 4T	201	128	120	—	78	111
PHS 8T	201	202	120	—	100	140
PHS 12T	256	319	144	—	210	130
PHS 24T	384	319	144	125	210	255
PHS 36T	535	319	144	125	210	380

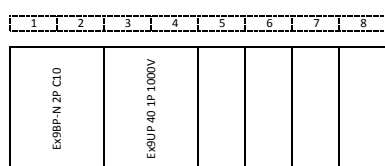
DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC2-A1-1 változatok)

Villamos paraméterek

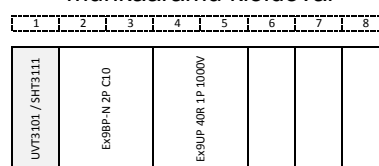
1 fázisú inverterekhez	3 kW-ig
Max. bemeneti teljesítmény	3.15 kW (230-260 Wp panelekkel)
Bemeneti stringek száma	1
Alkalmazott védelem	1x MCB, C karakterisztika, 10 A
Max. panelszám	kb. 12 / string (panelek névleges feszültsége alapján)
Kimenetek száma	1
Max. bemeneti feszültség	1x 500 V DC

Készülék elvi elrendezés

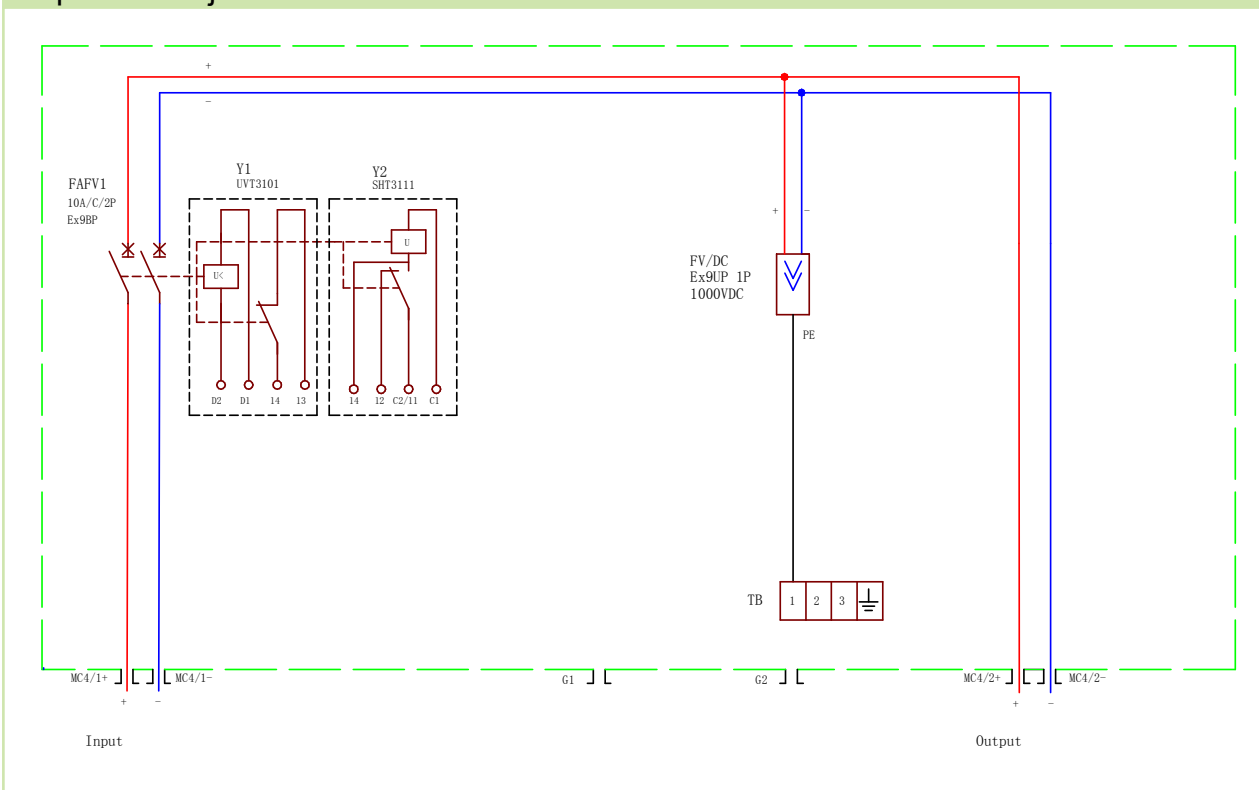
alapváltozat



feszültségcsökkenési vagy
munkaáramú kioldóval

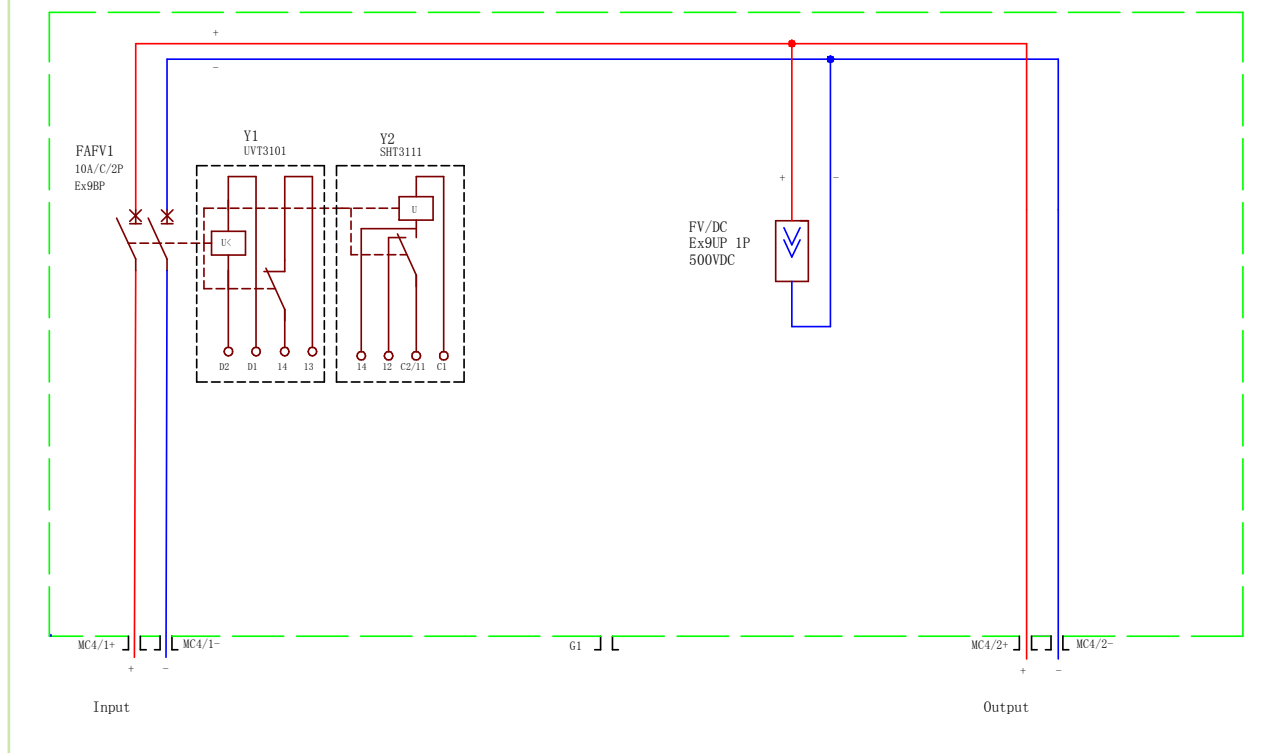


Kapcsolási rajz - RC2-A1-1-U-2. - földeletlen rendszer



DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC2-A1-1 változatok)

Kapcsolási rajz - RC2-A1-1-G-2. - földelt rendszer



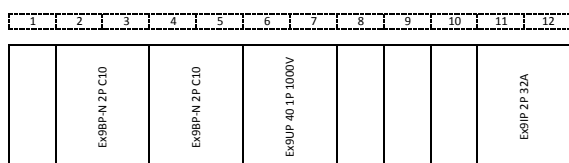
DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC.-B1-2 változatok)

Villamos paraméterek

1 fázisú inverterekhez	4 kW-ig
Max. bemeneti teljesítmény	3.15 kW stringenként (230-260 Wp panelekkel)
Bemeneti stringek száma	2
Alkalmazott védelem	2x MCB, C karakterisztika, 10 A
Max. panelszám	kb. 12 / string (panelek névleges feszültsége alapján)
Kimenetek száma	1
Max. bemeneti feszültség	2x 500 V DC

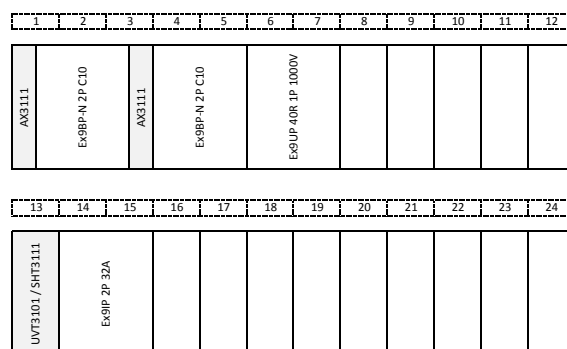
Készülék elvi elrendezés

alapváltozat



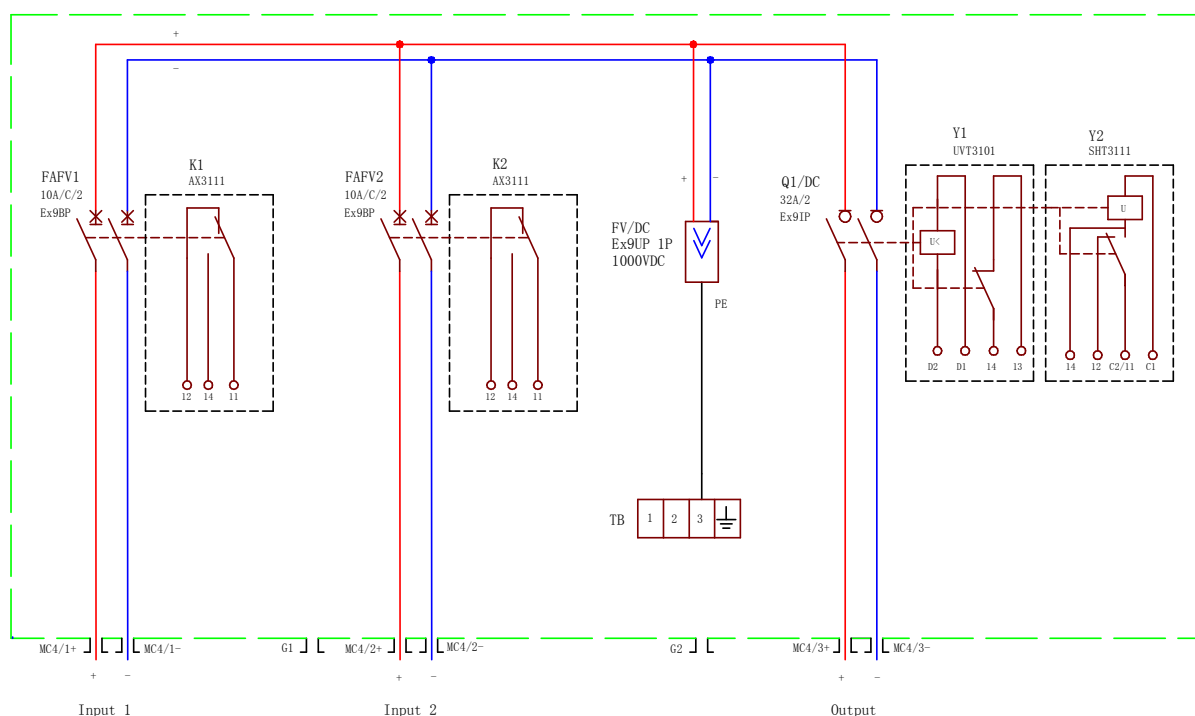
RC3

feszültségcsökkenési vagy munkaáramú kioldóval



RC4

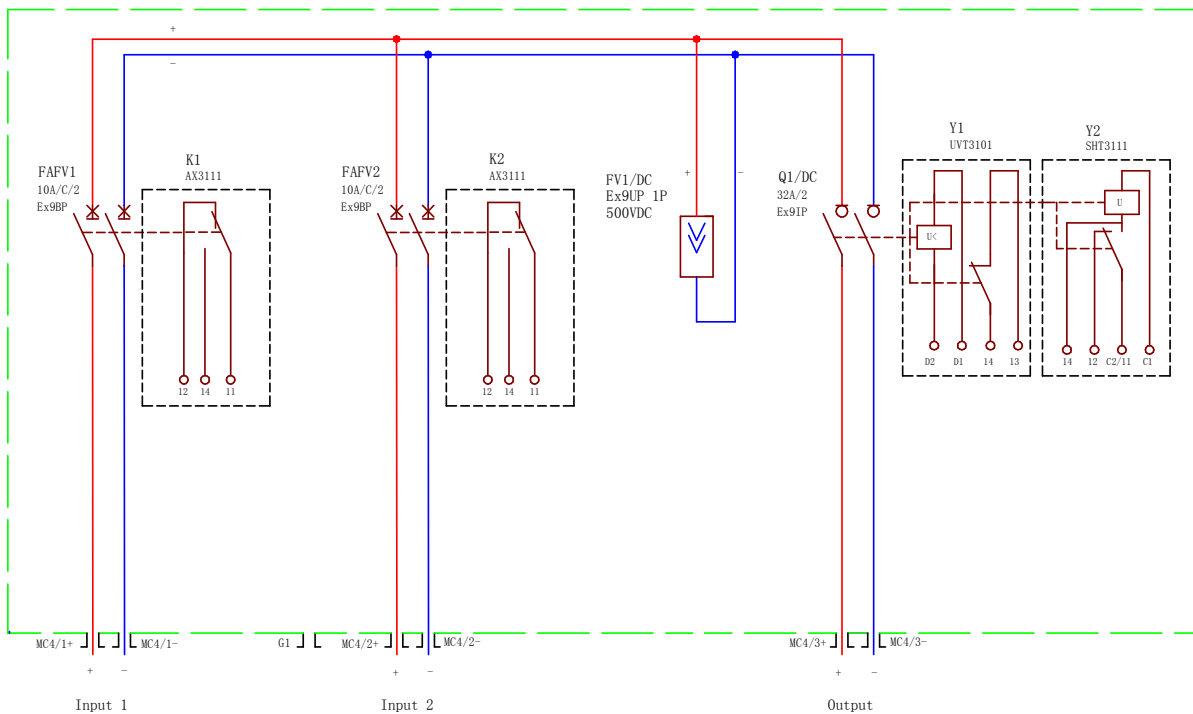
Kapcsolási rajz - RC.-B1-2-U-22-I. - földetlen rendszer



Jelölések: **MCB** - Kismegszakító (Miniature Circuit Breaker)

DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC.-B1-2 változatok)

Kapcsolási rajz - RC.-B1-2-G-22-I. - földelt rendszer



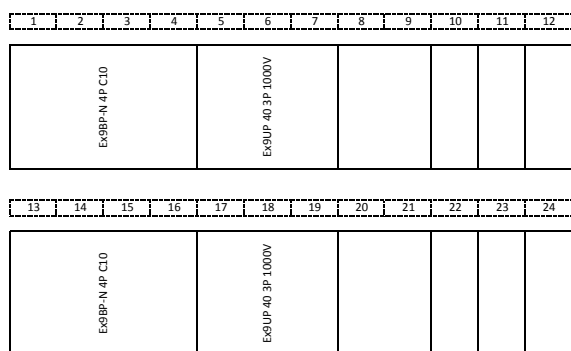
DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC4-A1-2 változatok)

Villamos paraméterek

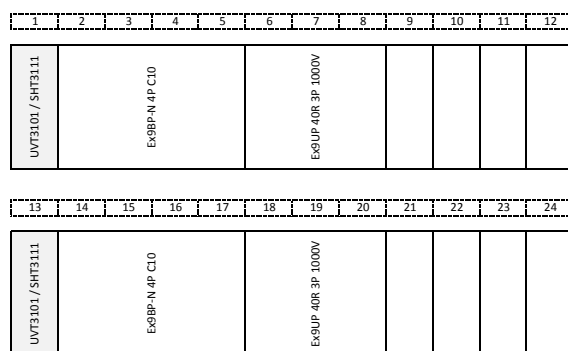
1 fázisú inverterekhez	5 kW-ig
Max. bemeneti teljesítmény	6.2 kW stringenként (230-260 Wp panelekkel)
Bemeneti stringek száma	2
Alkalmazott védelem	2x MCB, C karakterisztika, 10 A
Max. panelszám	kb. 24 / string (panelek névleges feszültsége alapján)
Kimenetek száma	2
Max. bemeneti feszültség	2x 1000 V DC

Készülék elvi elrendezés

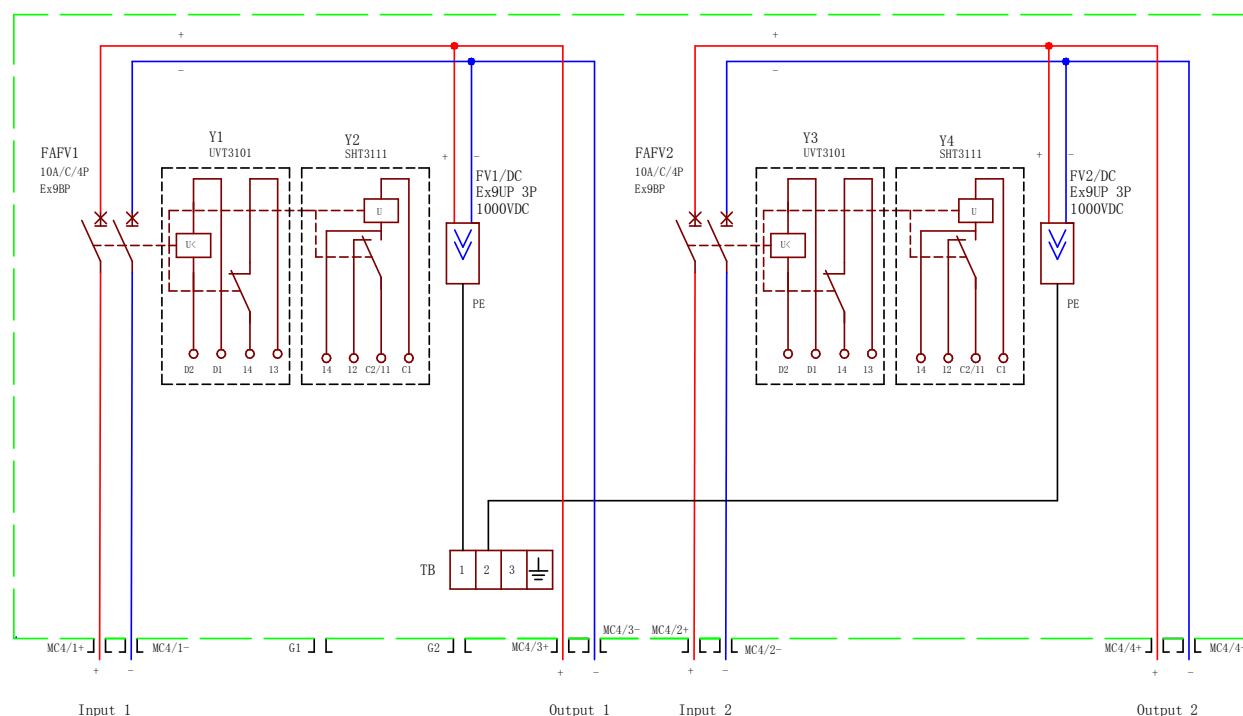
alapváltozat



feszültségcsökkenési vagy munkaáramú kioldóval



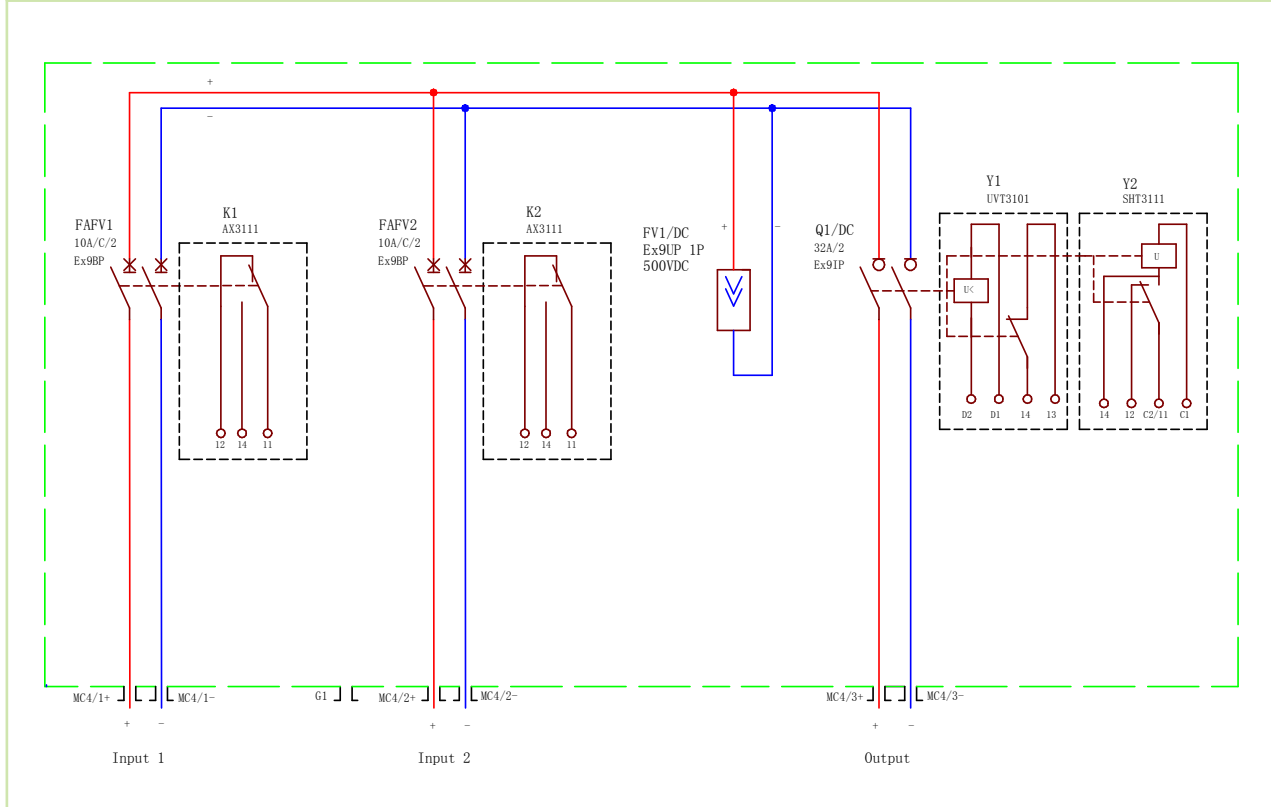
Kapcsolási rajz - RC4-A1-2-U-44. - földeletlen rendszer



Jelölések: **MCB** - Kismegszakító (Miniature Circuit Breaker)

DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC4-A1-2 változatok)

Kapcsolási rajz - RC4-A1-2-G-44. - földelt rendszer



DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC4-A1-3 változatok)

Villamos paraméterek

1 fázisú inverterekhez	5 kW-ig
Max. bemeneti teljesítmény	1x 6.2 kW + 2x 3.15 kW (230-260 Wp panelekkel)
Bemeneti stringek száma	3
Alkalmazott védelem	3x MCB, C karakterisztika, 10 A
Max. panelszám	kb. 1x 24 + 2x 12 (panelek névleges feszültsége alapján)
Kimenetek száma	3
Max. bemeneti feszültség	1x 1000 V + 2x 500 V DC

Készülék elvi elrendezés

alapváltozat

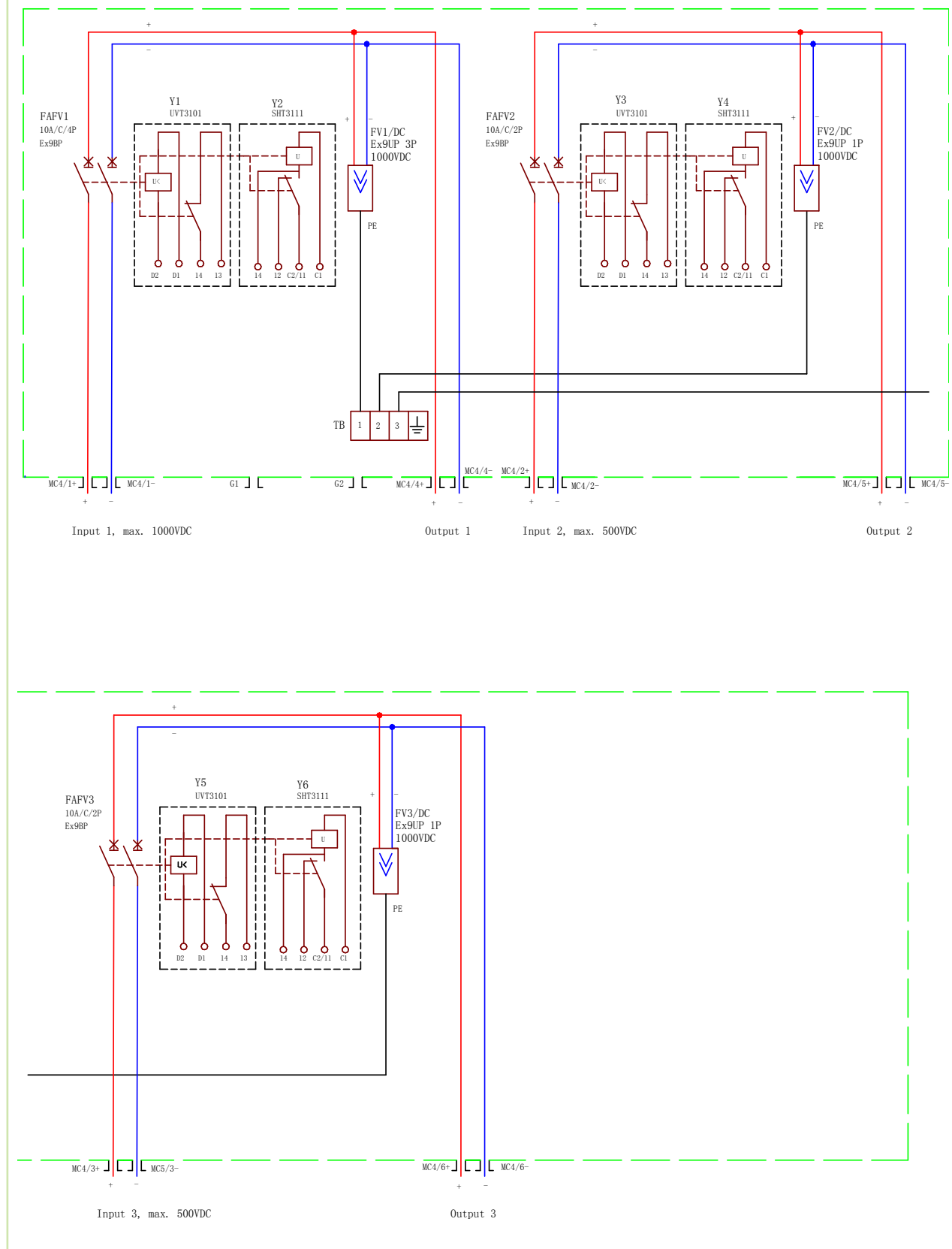
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ex9BP-N 4P C10				Ex9UP 40 3P 1000V							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ex9BP-N 2P C10				Ex9UP 40 1P 1000V							
Ex9BP-N 2P C10								Ex9BP-N 2P C10			
Ex9UP 40 1P 1000V								Ex9UP 40 1P 1000V			

feszültségcsökkenési vagy munkaáramú kioldóval

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
UVT3101 / SHT3111		Ex9BP-N 2P C10		Ex9UP 40R 1P 1000V				UVT3101 / SHT3111		Ex9BP-N 2P C10		Ex9UP 40R 1P 1000V	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
UVT3101 / SHT3111		Ex9BP-N 4P C10				Ex9UP 40R 3P 1000V							

DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC4-A1-3 változatok)

Kapcsolási rajz - RC4-A1-3-U-422. - földeletlen rendszer



DC védelmi elosztók PV alkalmazásokhoz 5 kW-ig (RC4-A1-3 változatok)

Kapcsolási rajz - RC4-A1-3-G-422. - földelt rendszer

