



MEGJEGYZÉS:
- Meglévő rendszerben összesen: 1440 db Winaico WST-260P6 típusú napelem modul, Schletter gym.-0, Fix Grid, K-NY-i tájolású, 13°-os hajlásszögű tartószerkezetre telepítve.
- Meglévő rendszerben összesen: 6 db KACO Powador 60.0 TL3 XL és 2db KACO Powador 33.0 TL3 XL típusú inverter.

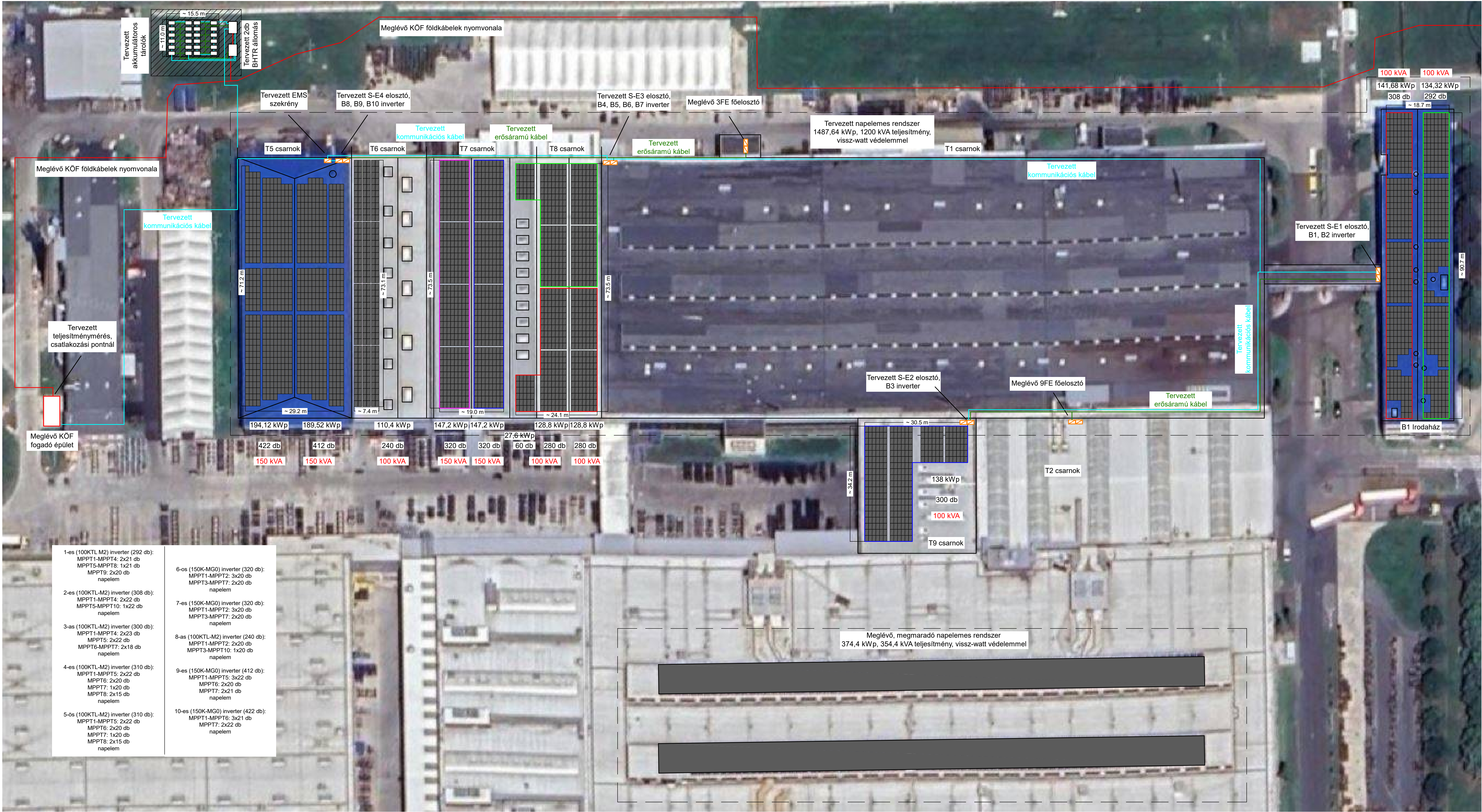
Napelemek:
Tervezett:
3234 db DMEGC Solar DM460G12RT típusú, 460 Wp teljesítményű, monokristályos napelem
Össztelejtelimény: 1487,64 kWp
Teljes rendszertelejtelimény: 1862,04 kWp

Inverterek:
Tervezett:
-4 db Huawei SUN2000 150K-MG0 típusú háromfázisú, hálózatra visszatápláló kivitelű, 150 kVA teljesítményű
Béépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. túlfeszültség levezetőikkel, 7 db MPP bemenettel.

-6 db Huawei SUN2000 100KTL-M2 típusú háromfázisú, hálózatra visszatápláló kivitelű, 100 kVA teljesítményű
Béépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. túlfeszültség levezetőikkel, 10 db MPP bemenettel.

Össztelejtelimény: 1200 kVA
Teljes rendszer teljesítménye: 1554,4 kVA

 Greenline H-9700 Szombathely, Újvárosi út 1. sz. 1. emeleti ajtó 10770 Szombathely, Újvárosi út 1. sz. 1. emeleti ajtó S-0			
Megbízó:	BPW-Hungária Kft.		Társfinanszírozó:
Munka megnevezése:	Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Köröndi út 98.		Tervező:
Készítette:	Helyszínrajz		Projektvezető:
Készítette:	Krenner Barna		Projektvezető:
Vezető tervező:	Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Projektvezető:
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerző jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet.			2026.04.10.



MEGJEGYZÉS:
- Meglévő rendszerben összesen: 1440 db Winaico WST-260P6 típusú napelem modul, Schletter gym-ű, Fix Grid, K-NY-i tájolású, 13°-os hajlásszögű tartószerkezetre telepítve.
- Meglévő rendszerben összesen: 6 db KACO Powador 60.0 TL3 XL és 2db KACO Powador 33.0 TL3 XL típusú inverter.

Napelemek:
Tervezett:
3234 db DMEGC Solar DM460G12RT típusú, 460 Wp teljesítményű, monokristályos napelem
Összteljesítmény: 1487,64 kWp

Teljes rendszerteljesítmény: 1862,04 kWp

Inverterek:
Tervezett:
-4 db Huawei SUN2000 150K-MG0 típusú háromfázisú, hálózatra visszatápláló kivitelű, 150 kVA teljesítményű
Beépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. túlfeszültség levezetővel, 7 db MPP bemenettel.

-6 db Huawei SUN2000 100KTL-M2 típusú háromfázisú, hálózatra visszatápláló kivitelű, 100 kVA teljesítményű
Beépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. túlfeszültség levezetővel, 10 db MPP bemenettel.

Összteljesítmény: 1200 kVA

Teljes rendszer teljesítménye: 1554,4 kVA

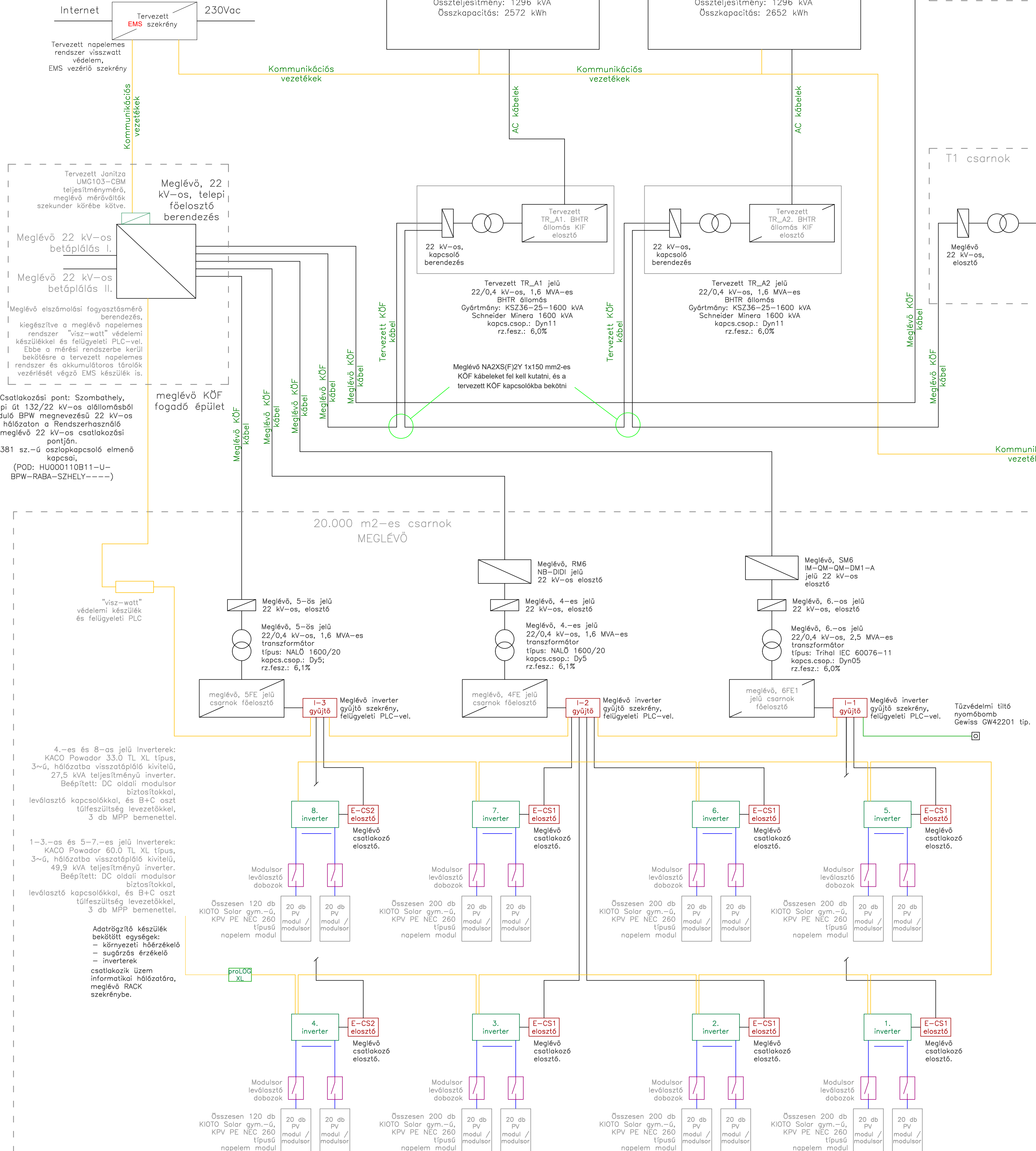
 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Lővőkút 1. sz. épület@greenline.hu				S-1
Megbízó:		Táratervezők:		
Munka megnevezése:		Törzsszám:		
Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.		Tervező:		
Rajz megnevezése:		Rajzterület:		
Modulkiosztás		Lapték:		
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező:		
Krenner Barna				
Vezető tervező:		Dygevezető Igazgató:	Idő:	
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			2026.04.10.	
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerző jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				

Tervezett akkumulátoros tároló berendezés:

0,4 kV névleges feszültség, 50 Hz,
17 db Huawei Luna2000 241–2S1 típus
7 db Huawei Luna2000 161–2S11 típus
2592 kVA névleges összteljesítmény,
5224 kWh névleges akkumulátor kapacitás.

Az akkumulátoros tárolók a közcélú hálózatra nem táplálhatók ki, csak az üzem fogyasztására segíti rá, a napelemes rendszerrel párhuzamosan működve. Ennek érdekében a villamos csatlakozási ponton tervezett új teljesítménymérő jelére az EMS vezérlés szabályozni tudja a leadott teljesítményt. Az akkumulátorok töltése a beruházói elvörös szerint a napelemes rendszerrel történik elsősorban.

A beruházás igénye szerint az akkumulátorok a hálózatról is tölthetők, az aktuálisan érvényes rendelkezésre álló teljesítményt figyelembe véve.



MEGJEGYZÉS:
– Meglévő rendszerben összesen: 1440 db Winoico WST–260P6 típusú napelem modul, Schletter gym–ü, Fix Grid, K–Ny–i tájolású, 13°-os hajlószögű tartószerkezetre telepítve.
– Meglévő rendszerben összesen: 6 db KACO Powador 60.0 TL3 XL és 2db KACO Powador 33.0 TL3 XL típusú inverter.

Tervezett S–E1, S–E2, S–E3 és S–E4 gyűjtőszekrények tartalmazzák:
– inverter csatlakozó kábelek túláramvédelmét, (3p. 200A, vagy 3p. 250A)
– 4 pólusú főkapcsoló
– 3 pólusú motoros megszakító, fesz. csökk. kioldóval.
– T1+T2 típusú AC tápfeszültség–levezető,
– Szekrény temperálás
– Vezérlő áramkörök
– Szigetüzem elleni védelmi készülék (MainsPro)

A visszatöltő védelem vezérlője a tervezett EMS szekrényben kerül kiépítésre. A telepített vezérlő a KÖF kapcsolóterben meglévő mérőcella mérőváltónak szekunder köréről méri a telephely teljesítményfelvételét, ami alapján szabályozni tudja az inverterek és tároló teljesítményét úgy, hogy soha ne történjen visszatáplálás a közcélú hálózatra. Ha a szigetüzem elleni védelmi készülék tiltó jelet adnak, akkor a kapcsolódó S–E1, S–E2, S–E3 és S–E4 elosztó motoros megszakítóit is lekapcsolják.

MEGJEGYZÉS
A bővítés során:
Telepítésre kerül összesen: 3234 db DMEGC Solar DM460G12RT típusú napelem modul, 1487,64 kWp teljesítménnyel
– K–Ny–i tájolású, 10°-os hajlószögű, laposletű tartószerkezetre, és trapézlemez tetőre szerelve.
– Beépítésre kerül összesen:
6 db Huawei SUN2000 100KTL–M2 típusú inverter,
4 db Huawei SUN2000 150K–MGO típusú inverter
Összesen 1200 kVA csatlakozási teljesítménnyel

A meglévő napelemes rendszer elemei a bővítés során nem változnak!

A tervezési területen:
AC FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz.
DC FESZÜLTÉG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

Napelemek:
Tervezett:
3234 db DMEGC Solar DM460G12RT típusú, 460 Wp teljesítményű, monokristályos napelem
Összteljesítmény: 1487,64 kWp
Teljes rendszerteljesítmény: 1862,04 kWp

Inverterek:
Tervezett:
– 4 db Huawei SUN2000 150K–MGO típusú háromfázisú, hálózatra visszatáplálás kivétel, 150 kVA teljesítményű
Beépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. tápfeszültség levezetővel, 7 db MPP bemenettel.

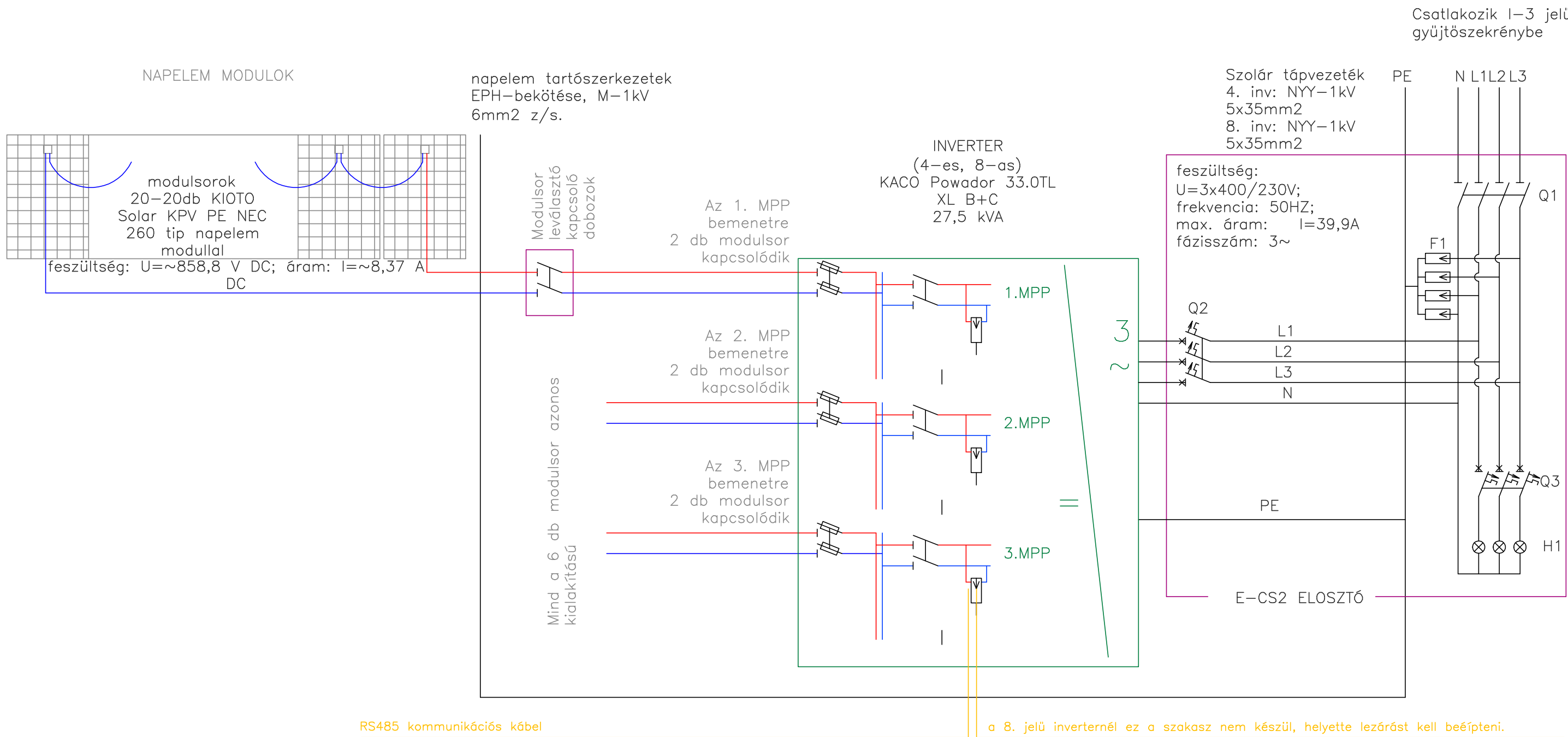
– 6 db Huawei SUN2000 100KTL–M2 típusú háromfázisú, hálózatra visszatáplálás kivétel, 100 kVA teljesítményű
Beépített: DC oldali leválasztó kapcsolóval, és T2 oszt. tápfeszültség levezetővel, 10 db MPP bemenettel.

Összteljesítmény: 1200 kVA

Teljes rendszer teljesítménye: 1554,4 kVA

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uppony u. 1. greenline@szolnar.hu				S-2
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.	Társzervező:	Dokumentáció:
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése		Tervező:
		9700 Szombathely, Körmendi út 98.		Csatlakozási
Rajz megnevezése:		Elvi kapcsolás		Rajzterület:
Rajzoló:		Szerkesztő:	Tervező:	Építők:
		Krenner Barna		
Vezető tervező:		Ügyvezető igazgató:		Dátum:
		Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXVIII. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdonja, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				

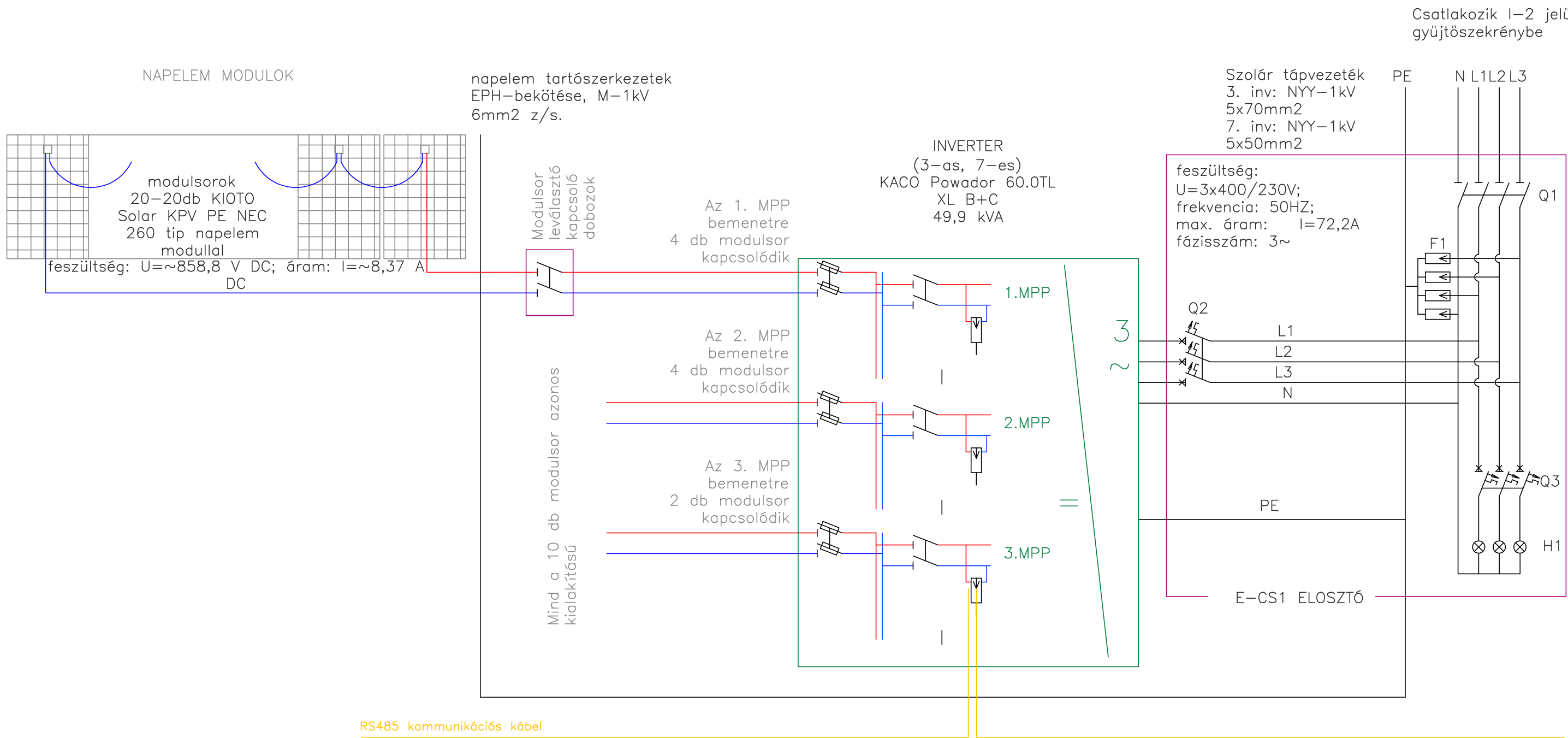
MEGLÉVŐ INVERTER BEKÖTÉSI TERV



- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A napelem modulok a villámvédelem védett terébe esnek,
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-3.1
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Meglévő 4-es és 8-as sz-ú. Inverter bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

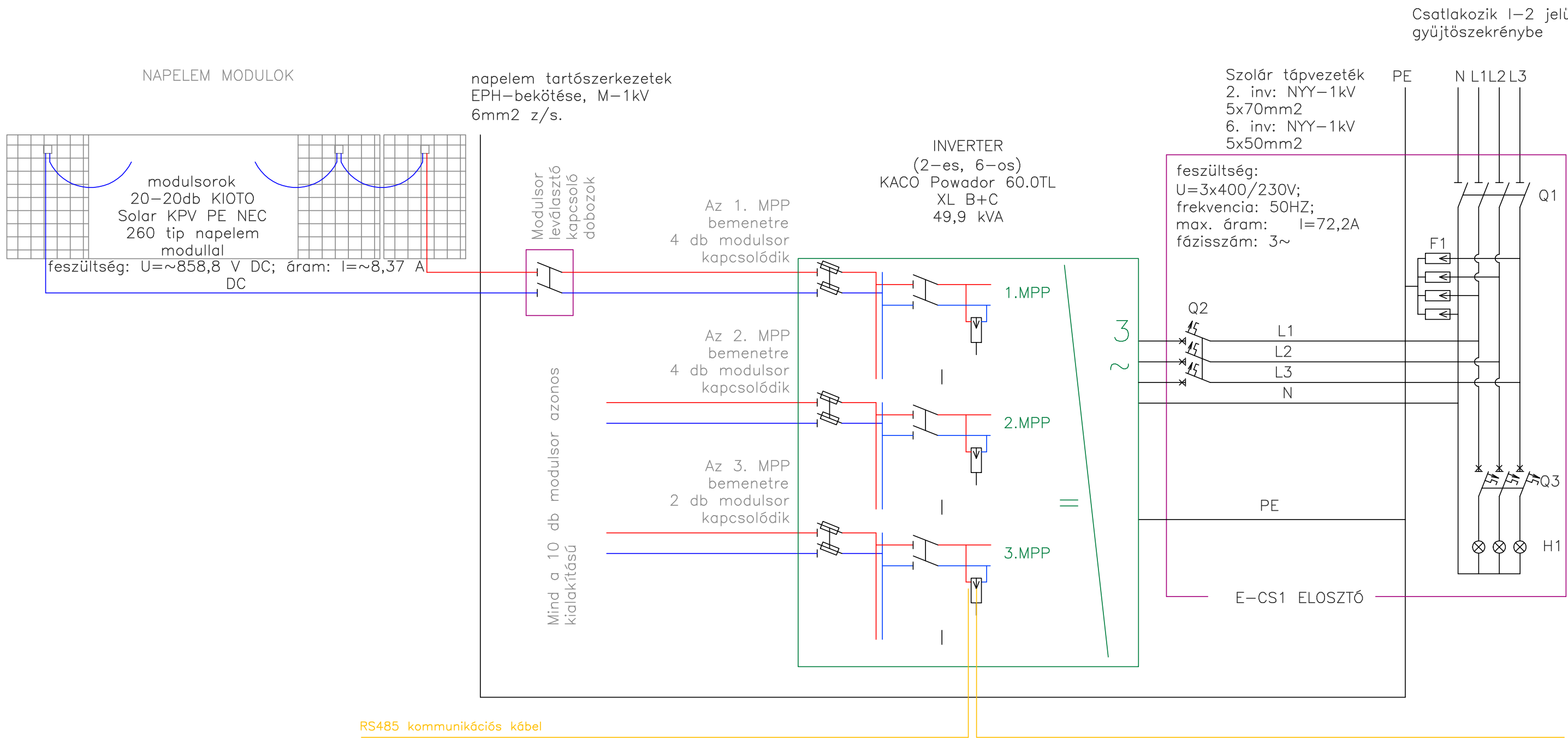
MEGLÉVŐ INVERTER BEKÖTÉSI TERV



- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A napelem modulok a villámvédelem védett terébe esnek,
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-3.2		
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése:		Meglévő 3-as és 7-es sz-ú. Inverter bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna			Lépték:
Vezető tervező:		Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					

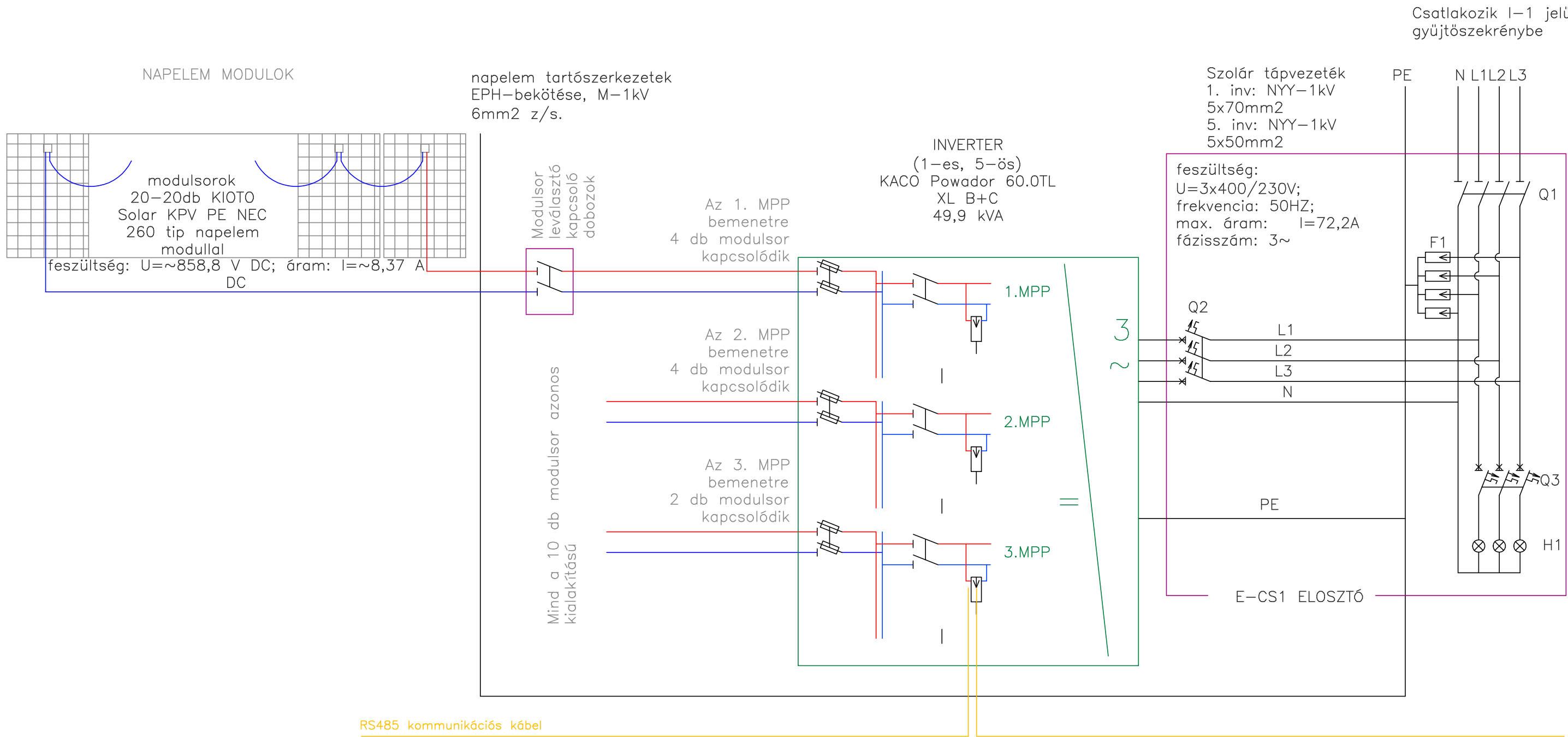
MEGLÉVŐ INVERTER BEKÖTÉSI TERV



- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A napelem modulok a villámvédelem védett terébe esnek,
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-3.3		
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése:		Meglévő 2-es és 6-os sz-ú. Inverter bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna			Lépték:
Vezető tervező:		Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					

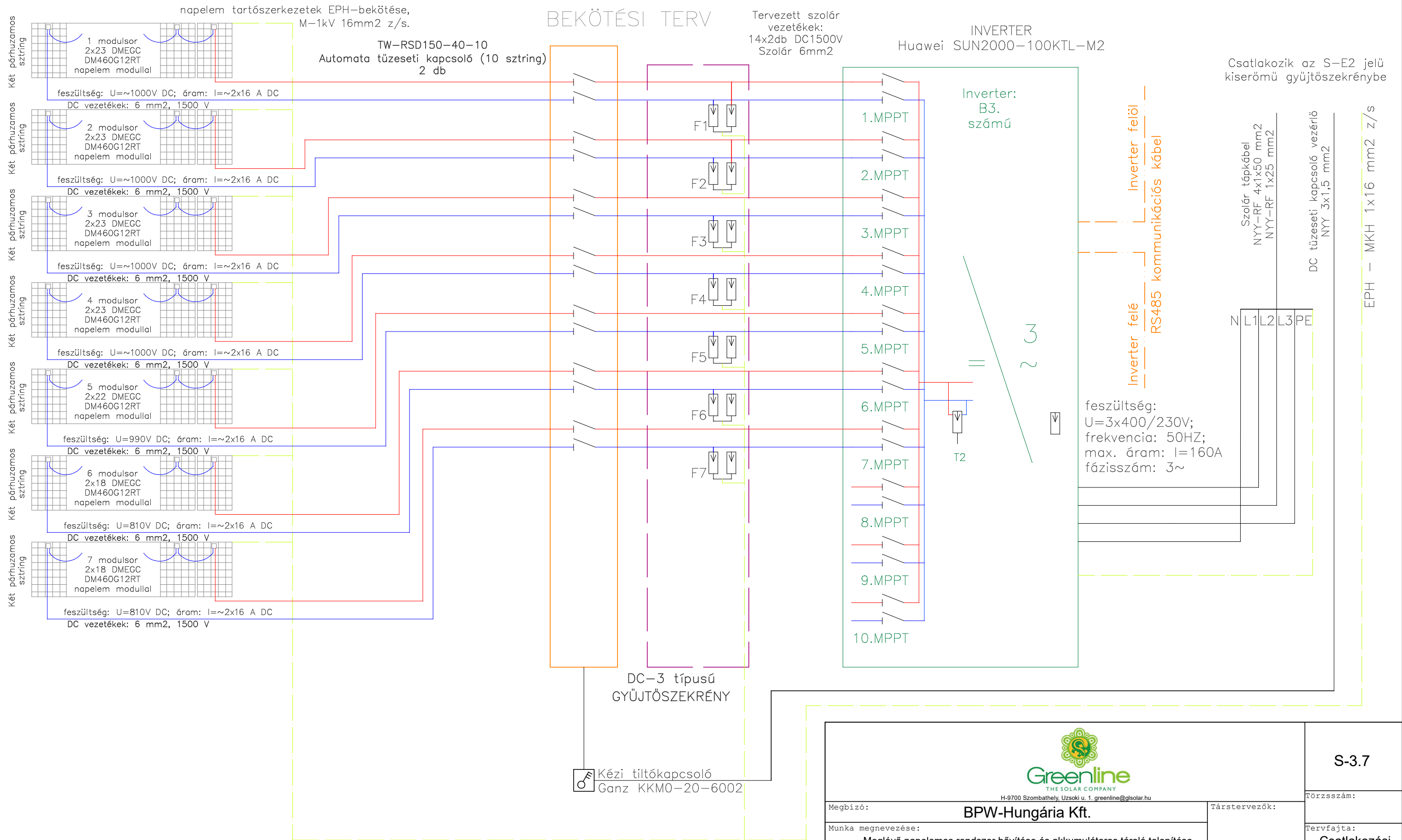
MEGLÉVŐ INVERTER BEKÖTÉSI TERV



- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A napelem modulok a villámvédelem védett terébe esnek,
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-3.4		
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése:		Meglévő 1-es és 5-ös sz-ú. Inverter bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna			Lépték:
Vezető tervező:		Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					

BEKÖTÉSI TERV



A tervezési területen:

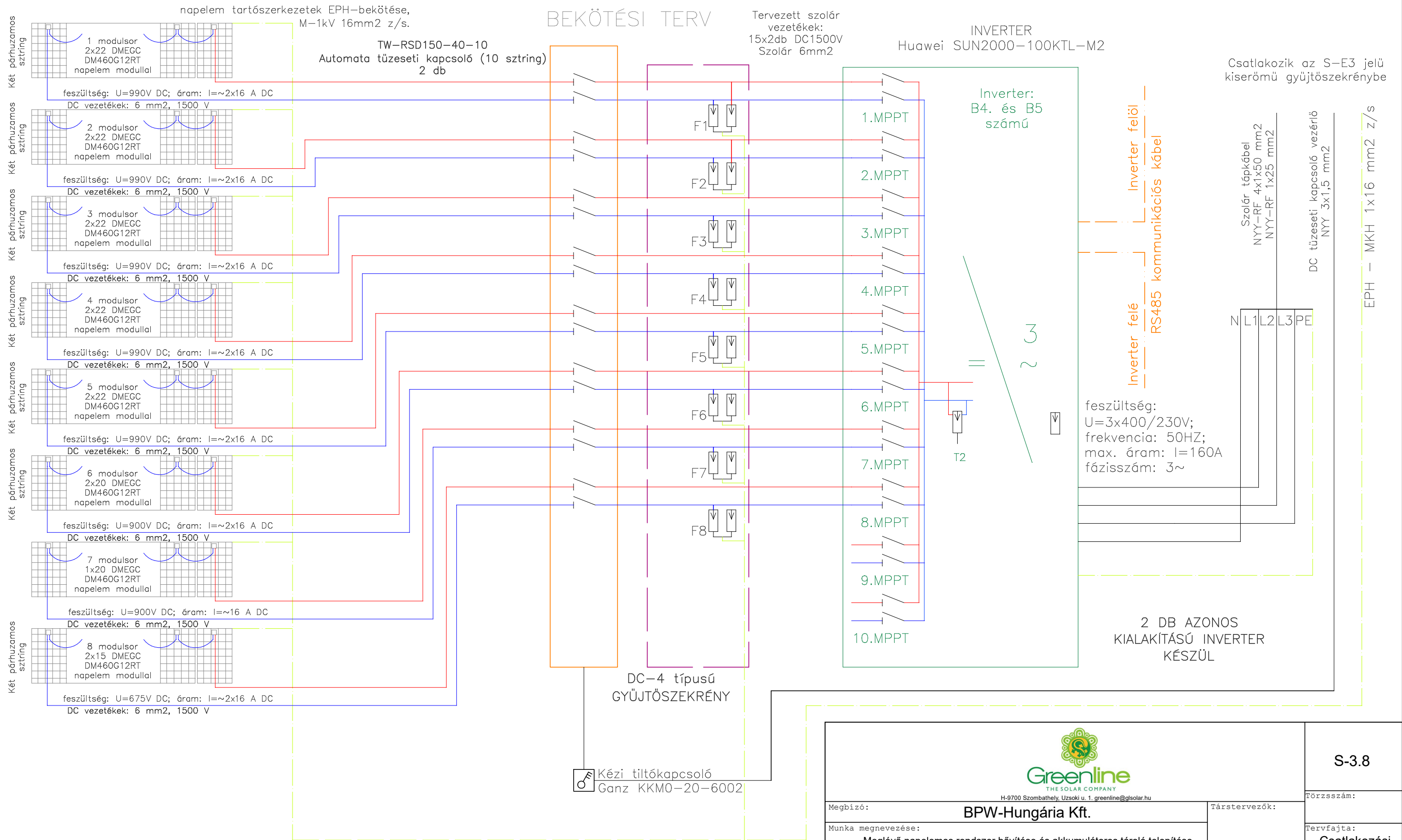
AC FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTÉG: 1000 V

Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN-S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364-7-712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-3.7
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett B3. sz-ú. Inverter bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

BEKÖTÉSI TERV



A tervezési területen:

AC FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTÉG: 1000 V

Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN-S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364-7-712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

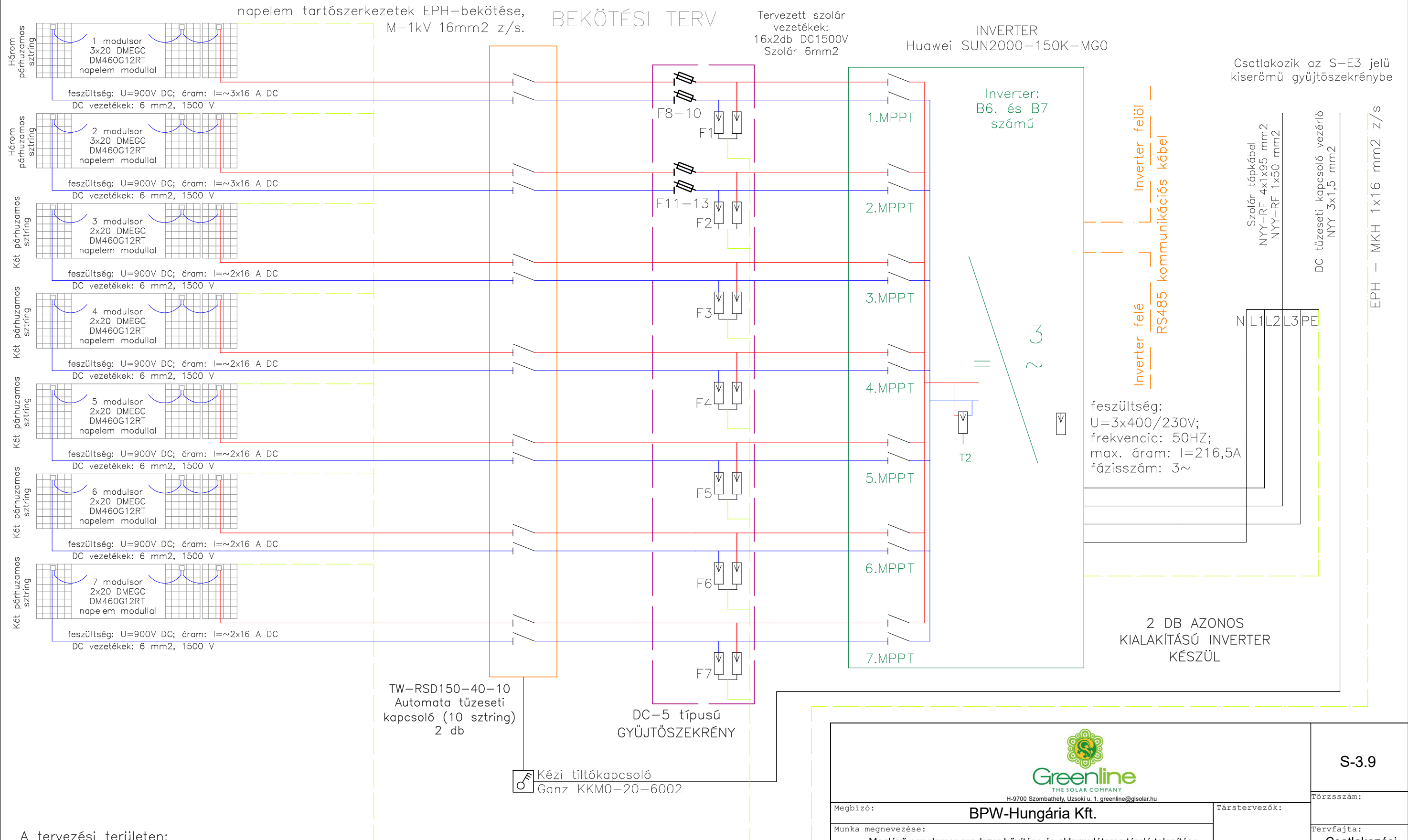


H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu

Megbízó:	BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:
Munka megnevezése:	Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.		Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése:	Tervezett B4 és B5 sz-ú. Inverter bekötési rajz		Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna	Lépték:
Vezető tervező:		Ügyvezető Igazgató:	Kelt:
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			2026.04.10.

Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!

BEKÖTÉSI TERV



A tervezési területen:

AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V

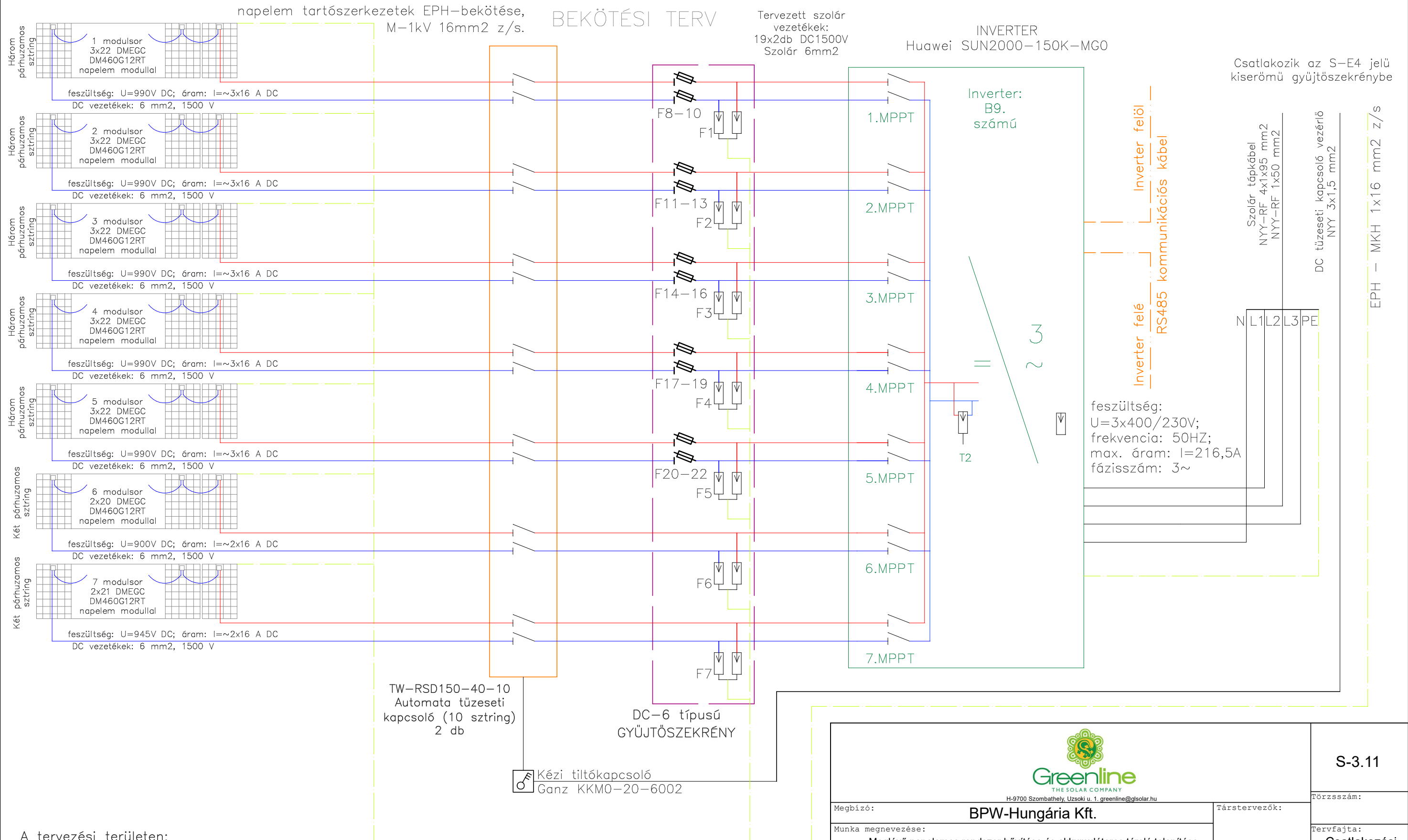
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN-S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

– A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364-7-712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.

– A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoi u. 1. greenline@glsolar.hu				S-3.9	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Kőrmendi út 98.				Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett B6 - B7 sz-ú. Inverter bekötési rajz				Rajzterület:	
Rajzoló:				Lépték:	
Szerkesztő:		Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					

BEKÖTÉSI TERV



A tervezési területen:

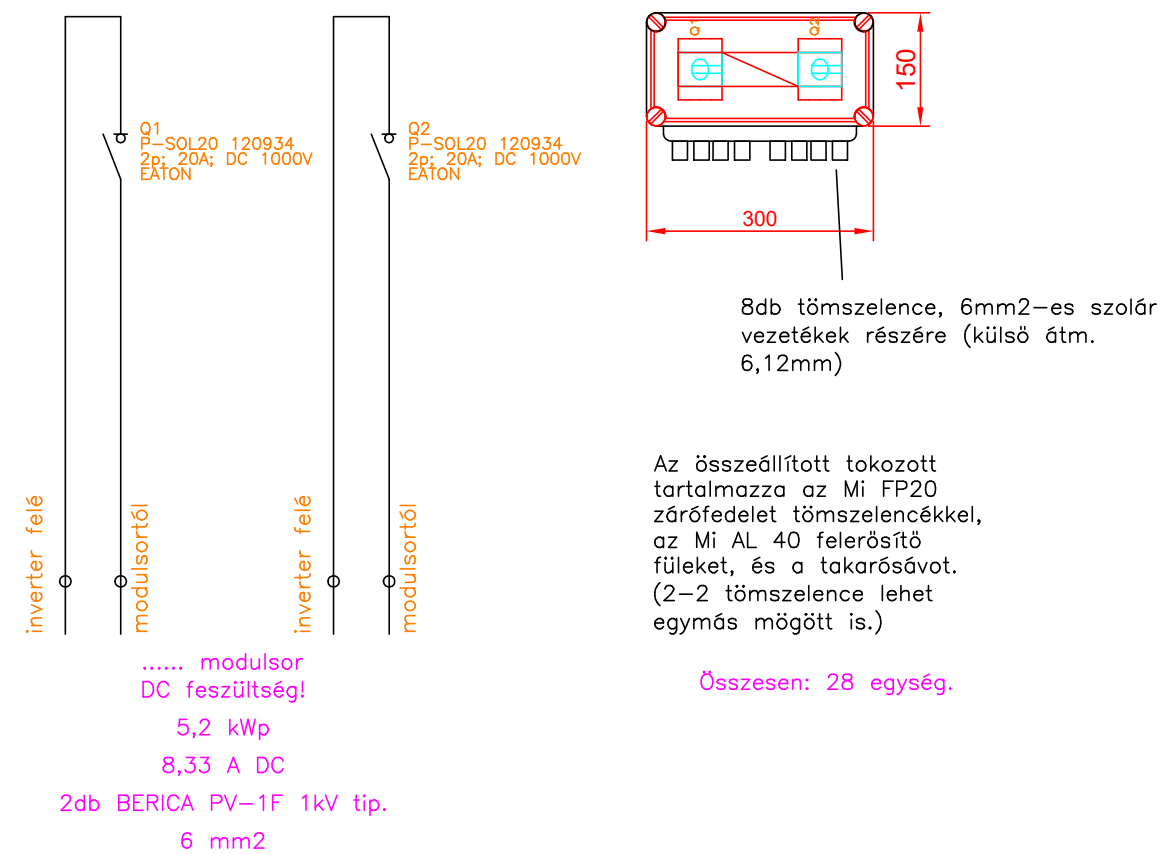
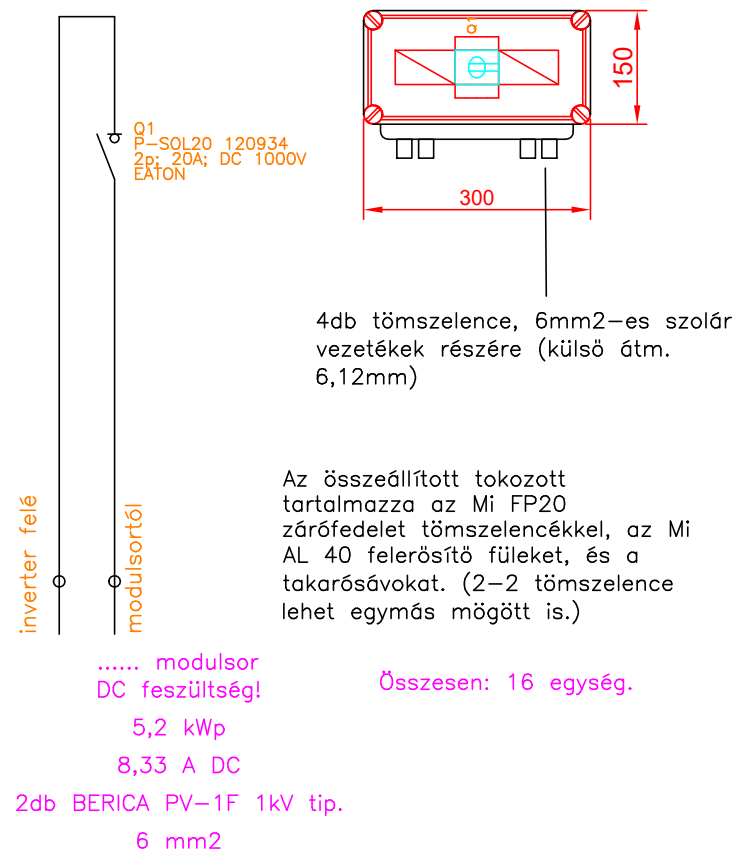
AC FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTÉG: 1000 V

Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN-S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

– A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364-7-712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.

– A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

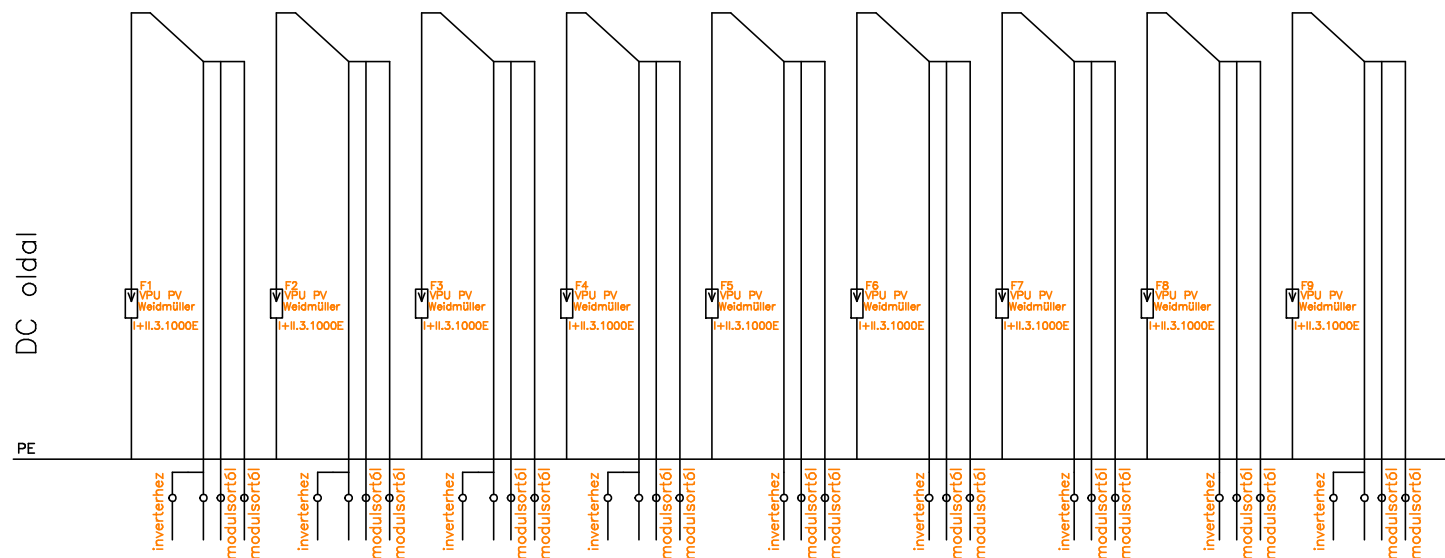
 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoi u. 1. greenline@glsolar.hu				S-3.11	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.				Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett B9 sz-ú. Inverter bekötési rajz				Rajzterület:	
Rajzoló:				Lépték:	
Szerkesztő:		Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					



A szekrény típusa: Mi 71115
mélysége: 185mm.
Elhelyezve: tartószerkezetre szerelve
A szekrény HENSEL gyártmányú.

MEGLÉVŐ DC TOKOZOTTAK

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.1
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Meglévő DC tokozottak bekötési rajza			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7	DC 8	DC 9
Áramkör megnevezése									
Beépített teljesítmény (kW)	19,32	19,32	19,32	19,32	9,66	9,66	9,66	9,66	20,24
Max. névleges áram (A)	32	32	32	32	16	16	16	16	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	2db 6mm2	2db 6mm2	2db 6mm2	2db 6mm2	4db 6mm2

B1. számú inverterekhez

A DC–1 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 1 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

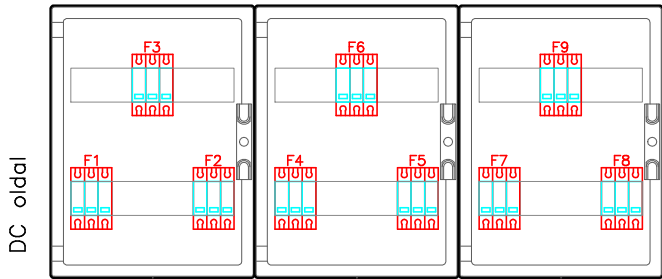
MEGJEGYZÉS:

Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrögzethető.

A tervezési területen:

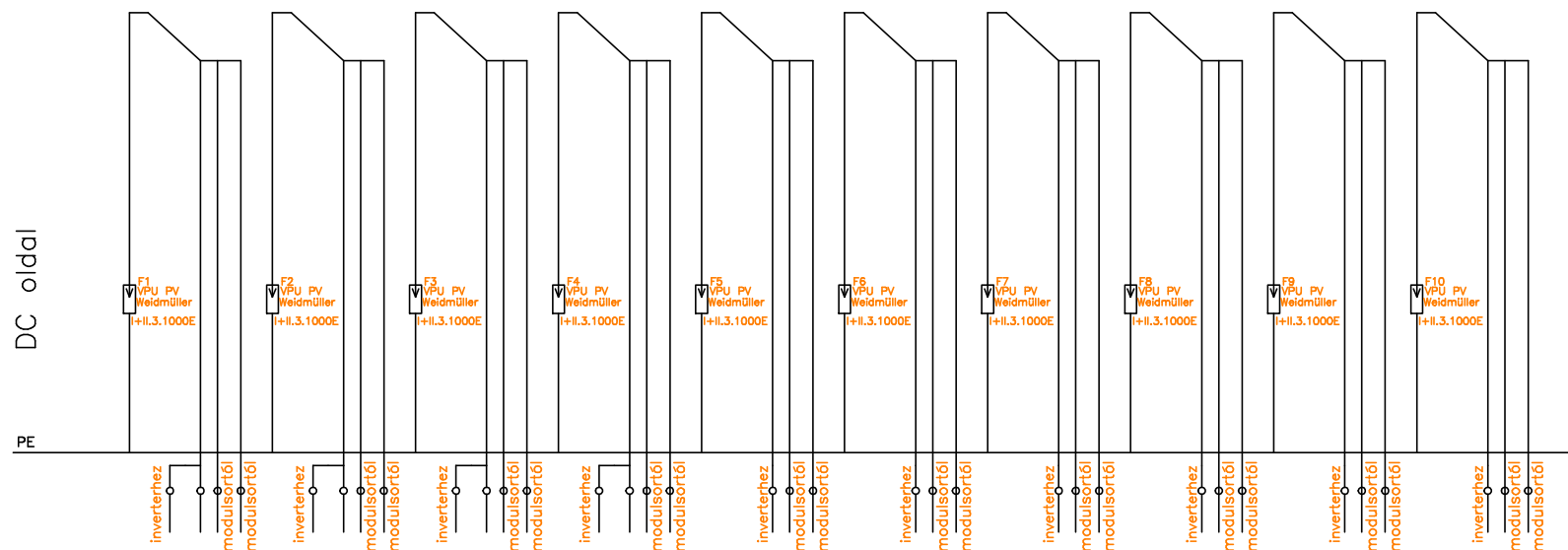
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 1 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.2	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-1 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:	
Tervező: Krenner Barna				
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7	DC 8	DC 9	DC 10
Áramkör megnevezése										
Beépített teljesítmény (kW)	20,24 18,4	20,24 18,4	20,24 9,2	20,24 9,2	10,12 9,2	10,12 9,2	10,12 9,2	10,12 9,2	10,12 9,2	10,12 9,2
Max. névleges áram (A)	32 32	32 32	32 16	32 16	16 16	16 16	16 16	16 16	16 16	16 16
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	4db 6mm2 4db 6mm2	4db 6mm2 4db 6mm2	4db 6mm2 2db 6mm2	4db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2	2db 6mm2 2db 6mm2

B2. és B8 számú inverterekhez

A DC–2 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 2 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

MEGJEGYZÉS:

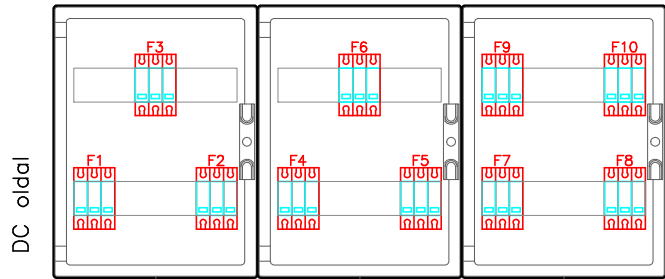
Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrögzhető.

A tervezési területen:

AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V

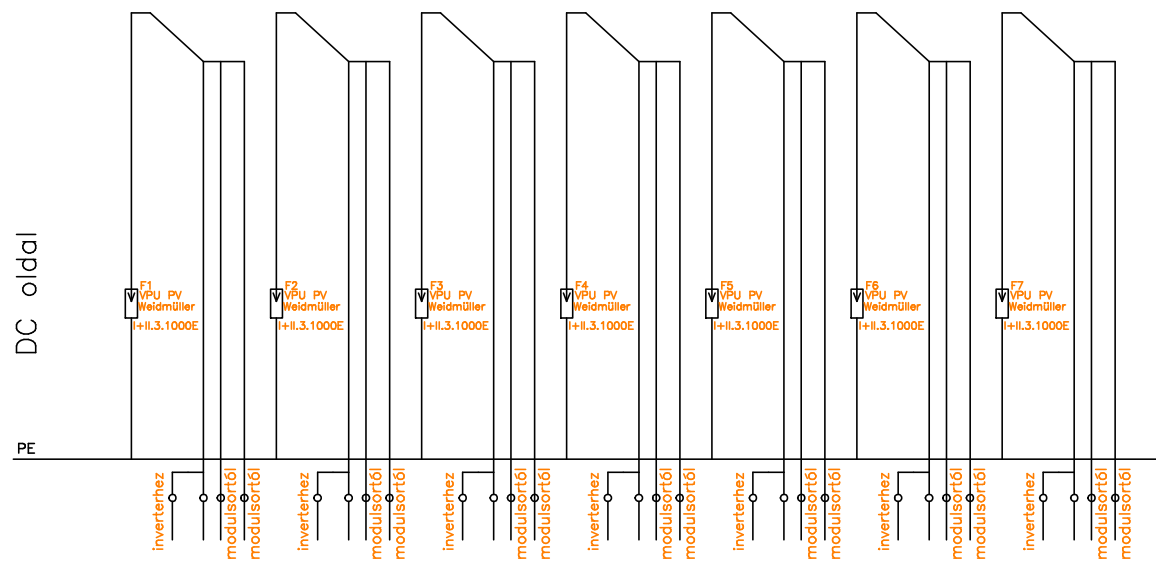
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 2 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.3
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett DC-2 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7
Áramkör megnevezése							
Beépített teljesítmény (kW)	21,16	21,16	21,16	21,16	20,24	16,56	16,56
Max. névleges áram (A)	32	32	32	32	32	32	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2

B3. számú inverterekhez

A DC–3 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 1 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

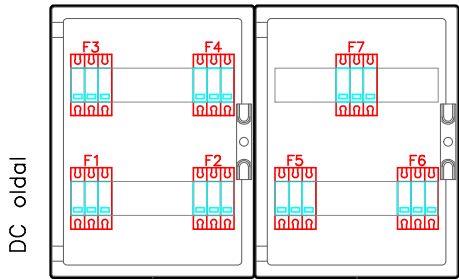
MEGJEGYZÉS:

Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrögzethető.

A tervezési területen:

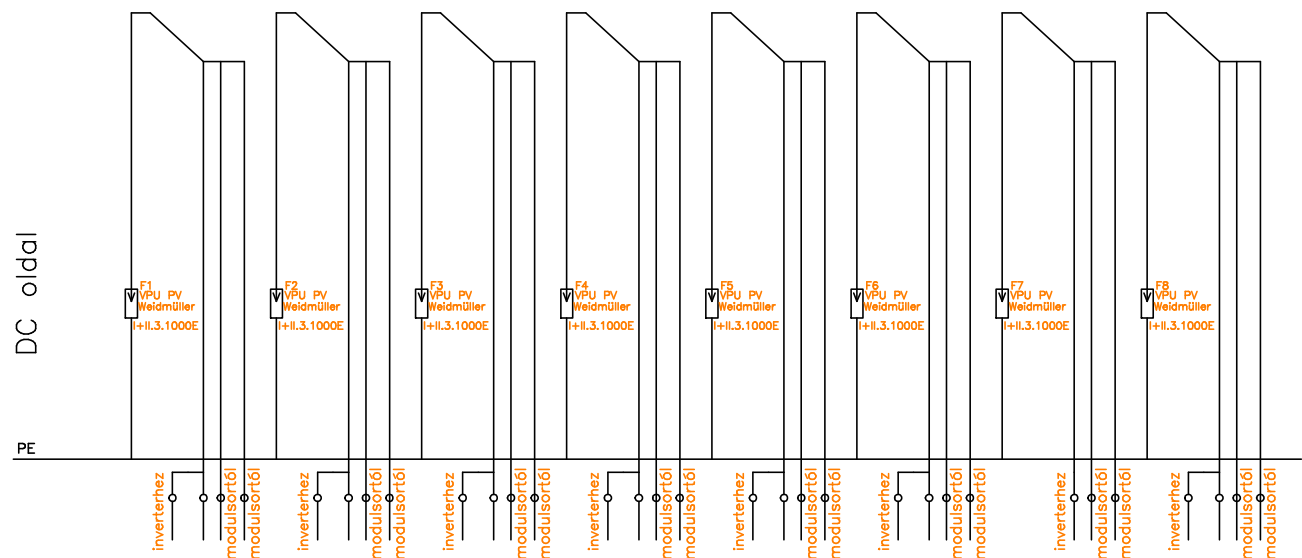
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 1 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.4	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-3 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:	
Tervező: Krenner Barna				
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7	DC 8
Áramkör megnevezése								
Beépített teljesítmény (kW)	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	18,4	9,2	13,8
Max. névleges áram (A)	32	32	32	32	32	32	16	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	2db 6mm2	4db 6mm2

B4. számú inverterekhez

A DC–4 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 1 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

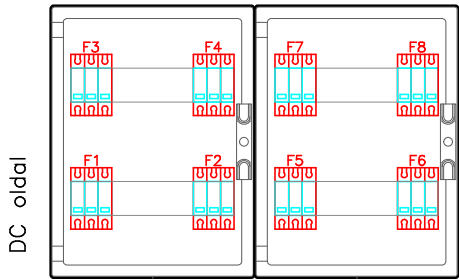
MEGJEGYZÉS:

Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrögzethető.

A tervezési területen:

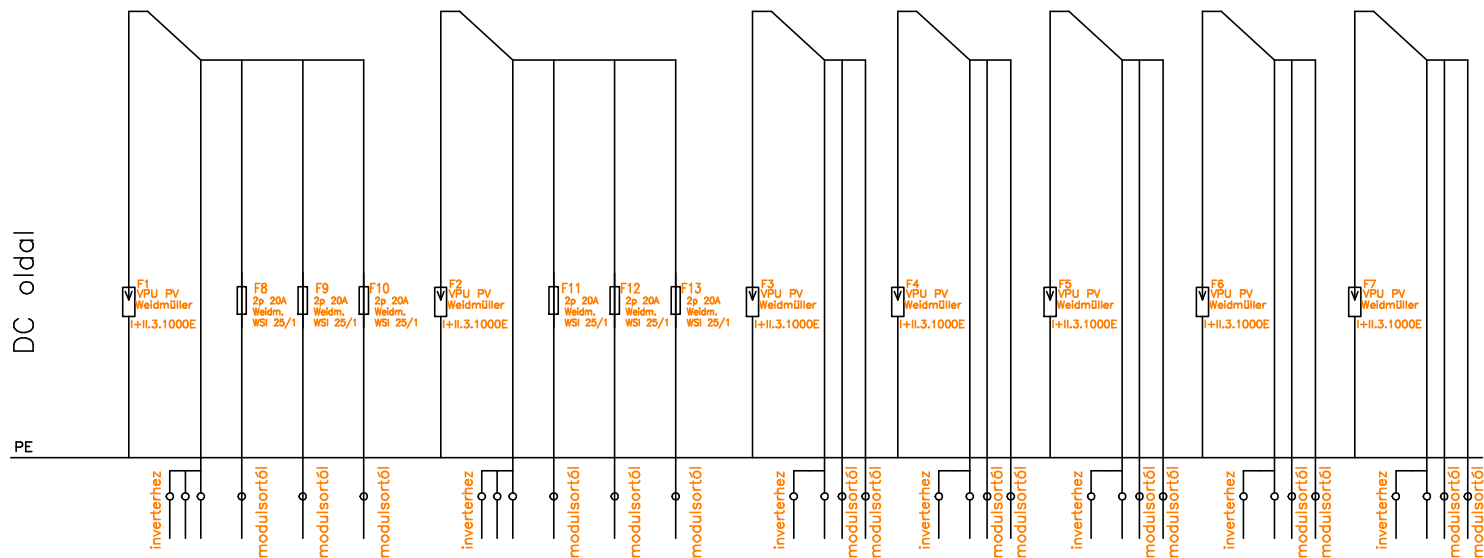
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 1 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.5	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-4 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:	
Tervező: Krenner Barna				
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7
Áramkör megnevezése							
Beépített teljesítmény (kW)	27,6	27,6	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Max. névleges áram (A)	48	48	32	32	32	32	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	6db 6mm2	6db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2

B6–B7. számú inverterekhez

A DC–5 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 2 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

MEGJEGYZÉS:

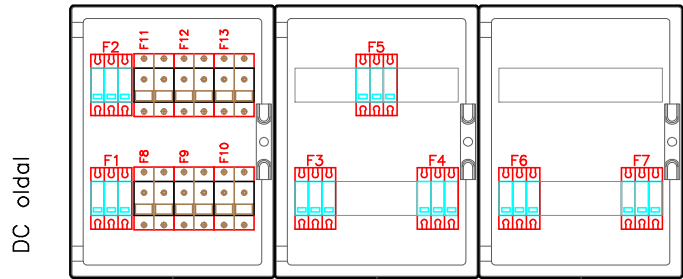
Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrözhető.

A tervezési területen:

AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V

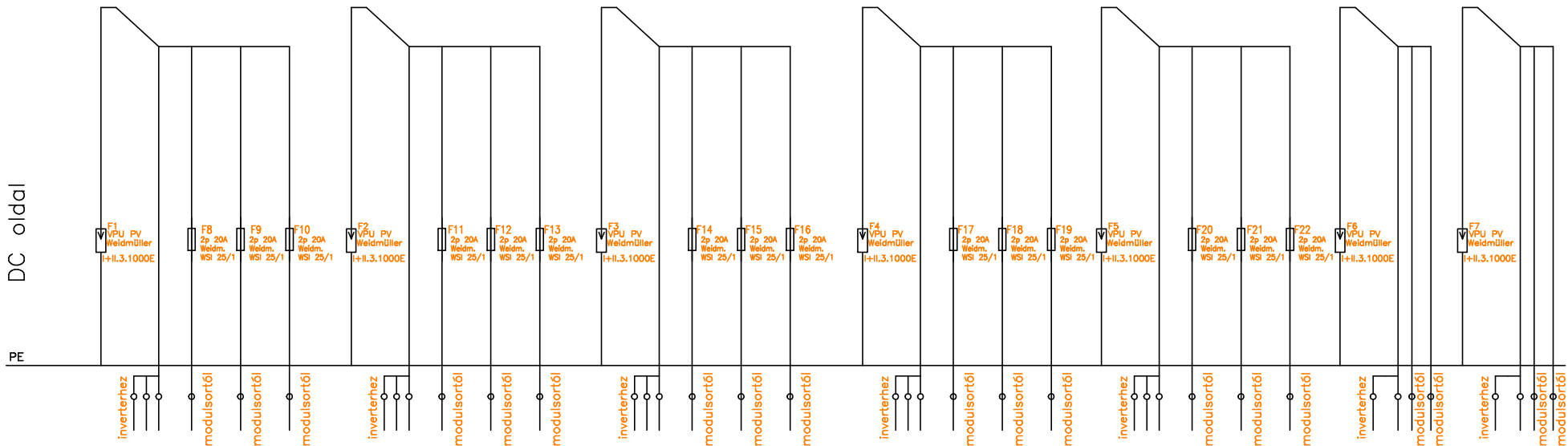
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 2 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-4.6	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-5 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:	
Tervező: Krenner Barna				
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7
Áramkör megnevezése							
Beépített teljesítmény (kW)	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	18,4	19,32
Max. névleges áram (A)	48	48	48	48	48	32	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	4db 6mm2	4db 6mm2

B9. számú inverterhez

A DC–6 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 1 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

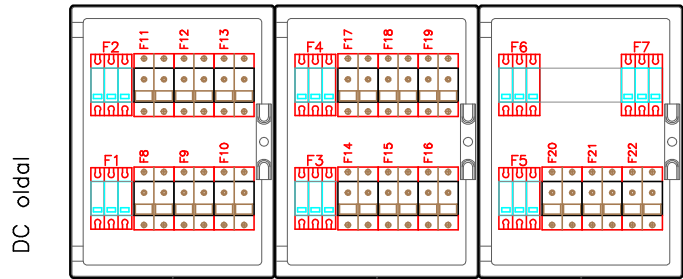
MEGJEGYZÉS:

Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrögzíthető.

A tervezési területen:

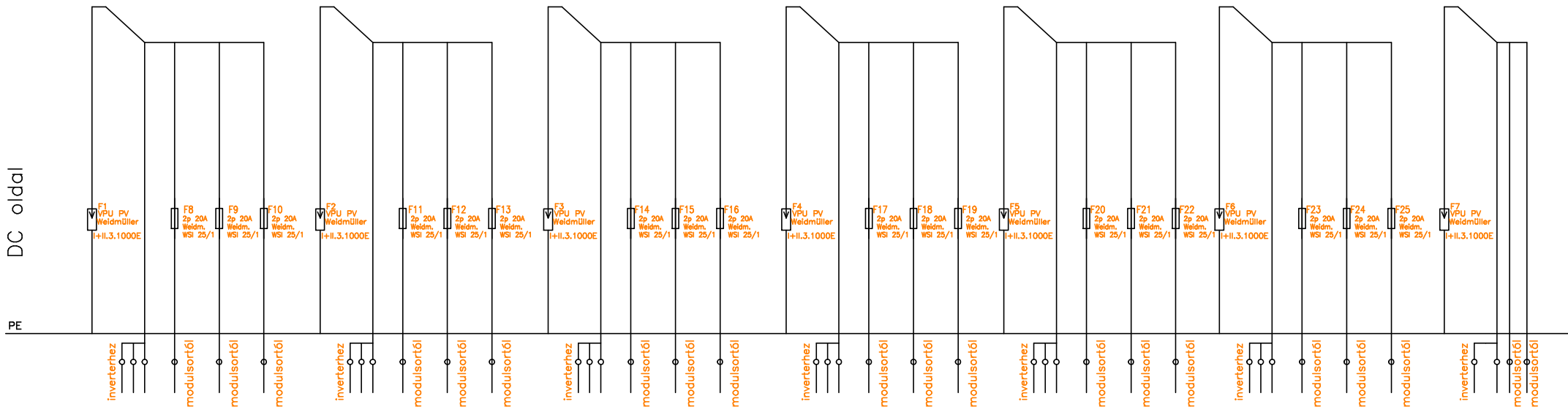
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.



Készül összesen 1 egység az új rendszer
invertereihez

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu			S-4.7	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-6 szekrény bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:	
Tervező: Krenner Barna				
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Áramkör jele	DC 1	DC 2	DC 3	DC 4	DC 5	DC 6	DC 7
Áramkör megnevezése							
Beépített teljesítmény (kW)	28,98	28,98	28,98	28,98	28,98	28,98	20,24
Max. névleges áram (A)	48	48	48	48	48	48	32
Vezeték/védőcső típus	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár	DC1500V Szolár
Vezeték/védőcső méret (mm2)	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	6db 6mm2	4db 6mm2

B10. számú inverterhez

A DC–7 szekrény Hensel gyármány, MI/Enystar család
1000V–ra hitelesített
Szellőztető elemmel

Készül összesen 1 egység

A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök
megnevezéseivel

FIGYELEM!

- A készülékek között a rajzon megadott távolságot be kell tartani.
- A tokozott és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

MEGJEGYZÉS:

Ha a helyi adottságok úgy kívánják, akkor a tokozott megtűkrözhető.

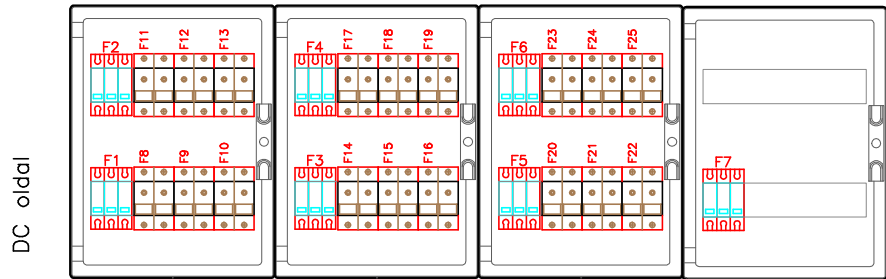
A tervezési területen:

AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz.

DC FESZÜLTSG: 1000 V

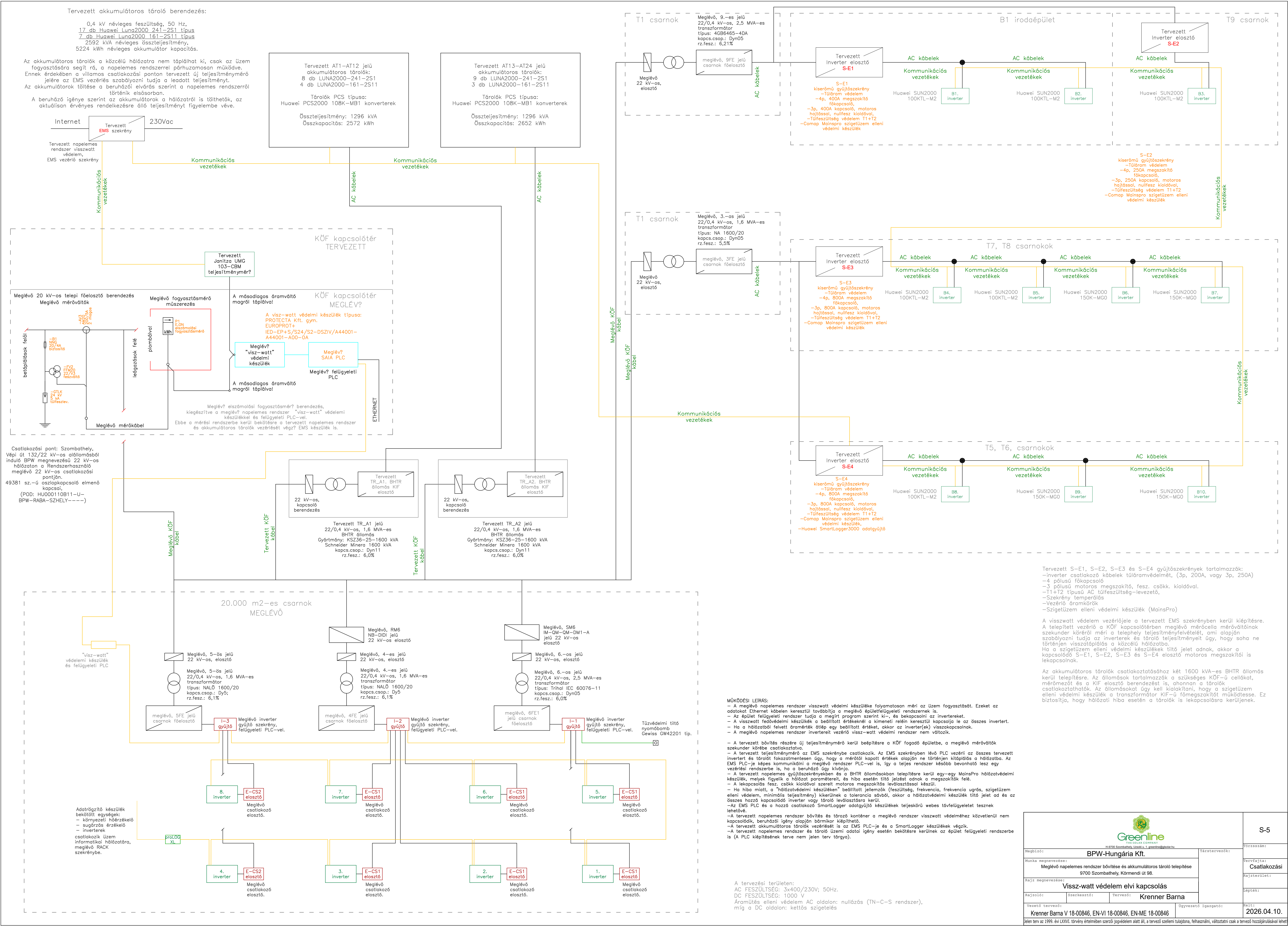
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

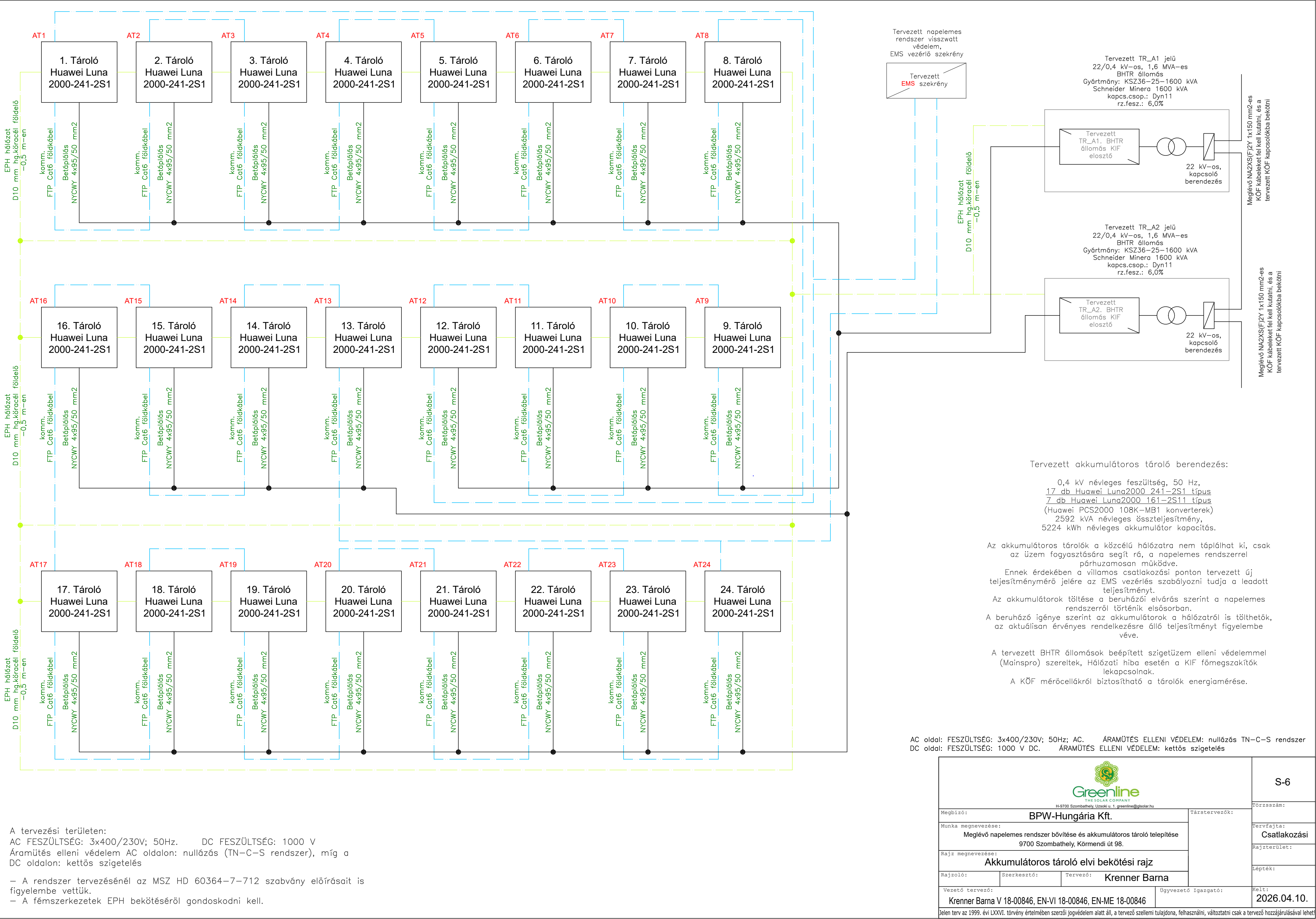
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A tartószerkezet EPH bekötéséről gondoskodni kell.

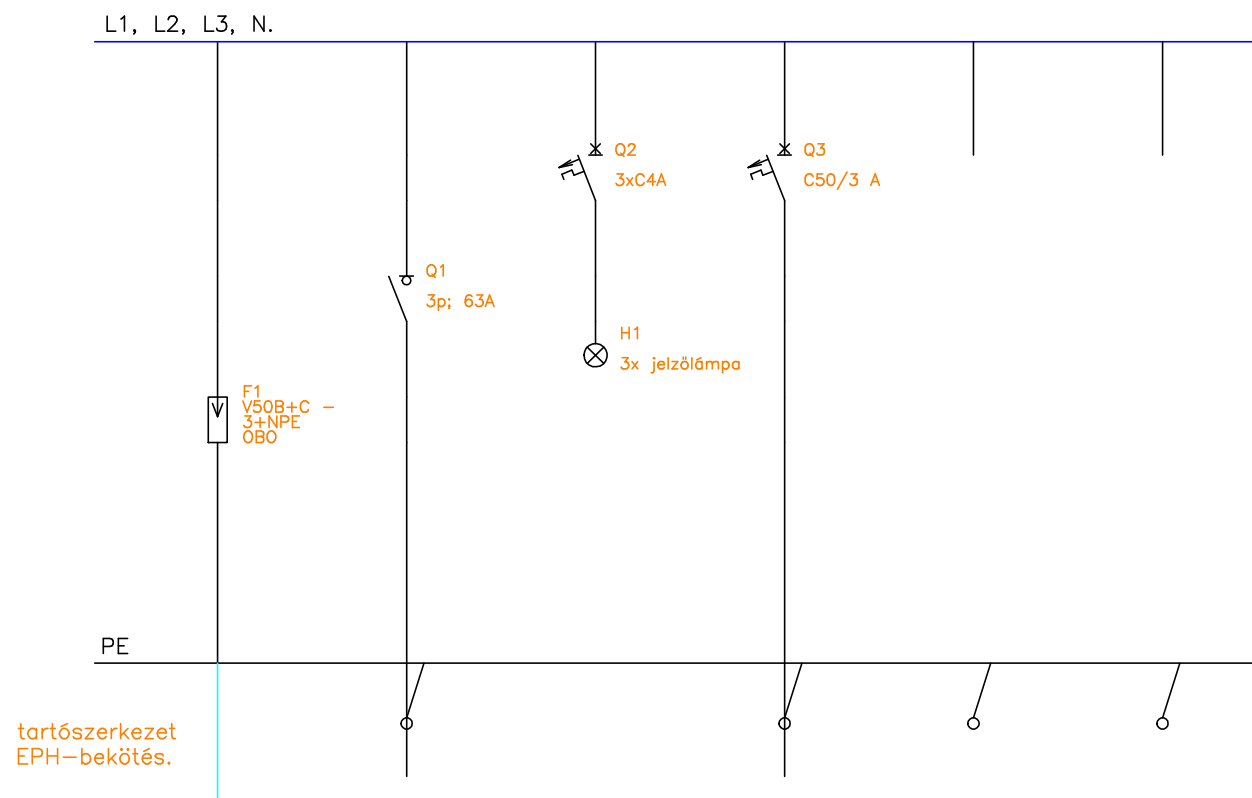


Készül összesen 1 egység az új rendszer
invertereihez

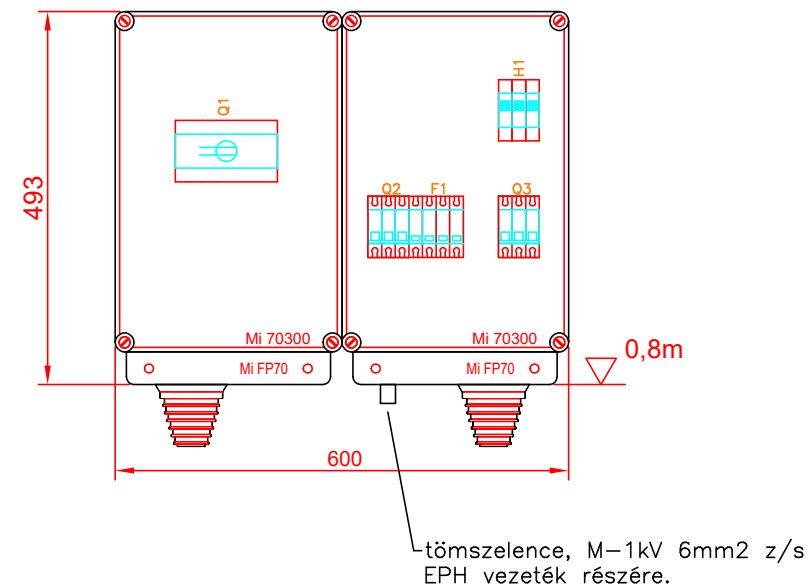
 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu				S-4.8	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.				Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett DC-7 szekrény bekötési rajz				Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna		Lépték:	
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					







Áramkör jele	0.	1.	2.	3.	4.	5.
Áramkör megnevezése	túlfeszültség védelem, EPH	kitáplálás	feszültség jelzés	invertertől megtáplálás	tartalék hely	tartalék hely
Beépített teljesítmény (kW)		27,5		27,5		
Max. névleges áram (A)		39,9		39,9		
Vezeték/védőcső típus	M–1kV	NY–1kV		NY–1kV		
Vezeték/vcső méret (mm2)	6mm2 z/s.	5x35		5x16		



Az összeállított tokozott tartalmazza a szükséges szerelőlemezeket, tartósíneket, kapcsokat, faltömítéseket, tömszelencéket, kábelbevezetőket.

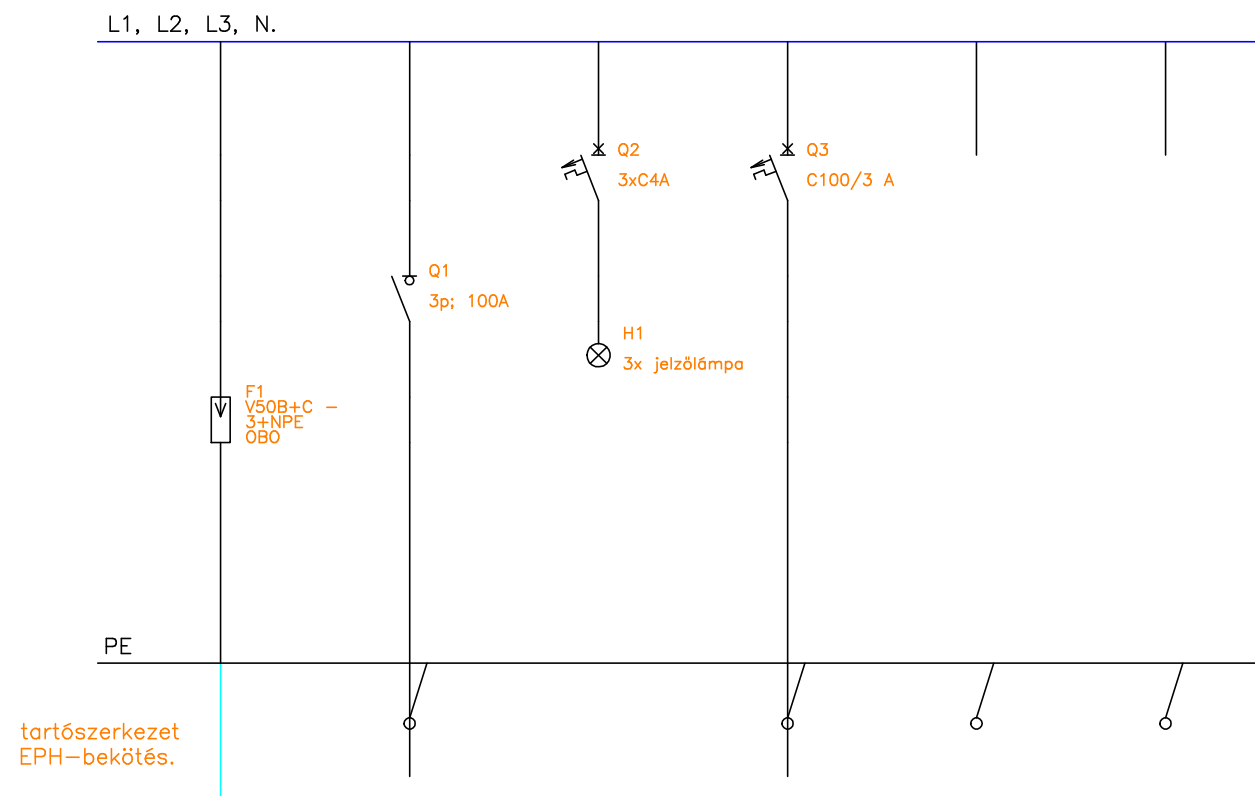
A szekrények típusa: Mi
mélysége: 170mm.
Elhelyezve: tartószerkezetre szerelve
A szekrény HENSEL gyártmányú.
A készülékek Schneider Electric gyártmányok.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.

Meglévő E–CS2 jelű elosztó

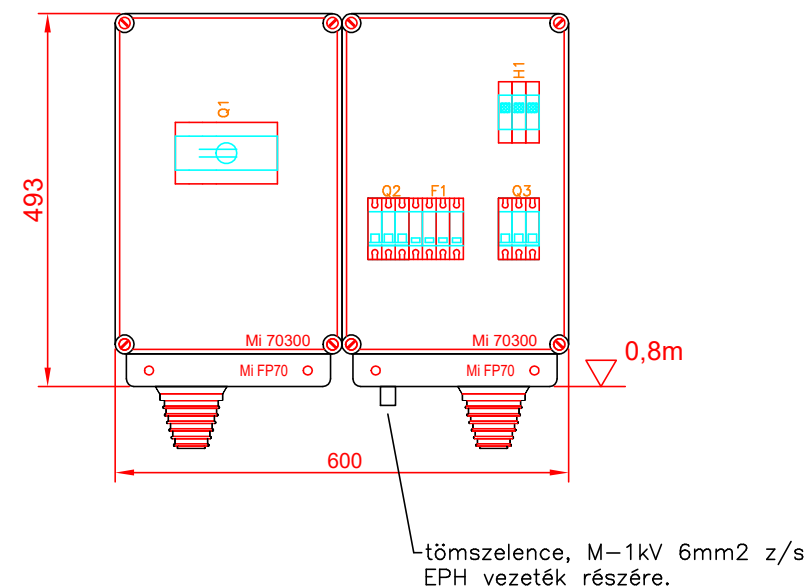
MEGLÉVŐ: 2 egység.

FIGYELEM!
FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz.
ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázós TN–S rendszer

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-7.1
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Meglévő E-CS2 jelű szekrény bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			



Áramkör jele	0.	1.	2.	3.	4.	5.
Áramkör megnevezése	túlfeszültség védelem, EPH	kitáplálás	feszültség jelzés	invertertől megtáplálás	tartalék hely	tartalék hely
Beépített teljesítmény (kW)		49,9		49,9		
Max. névleges áram (A)		72,2		72,2		
Vezeték/védőcső típus	M–1kV	NY–1kV		NY–1kV		
Vezeték/vcső méret (mm2)	6mm2 z/s.	5x50 v. 5x70		5x35		



Az összeállított tokozott tartalmazza a szükséges szerelőlemezeket, tartósíneket, kapcsokat, faltömítéseket, tömszelencéket, kábelbevezetőket.

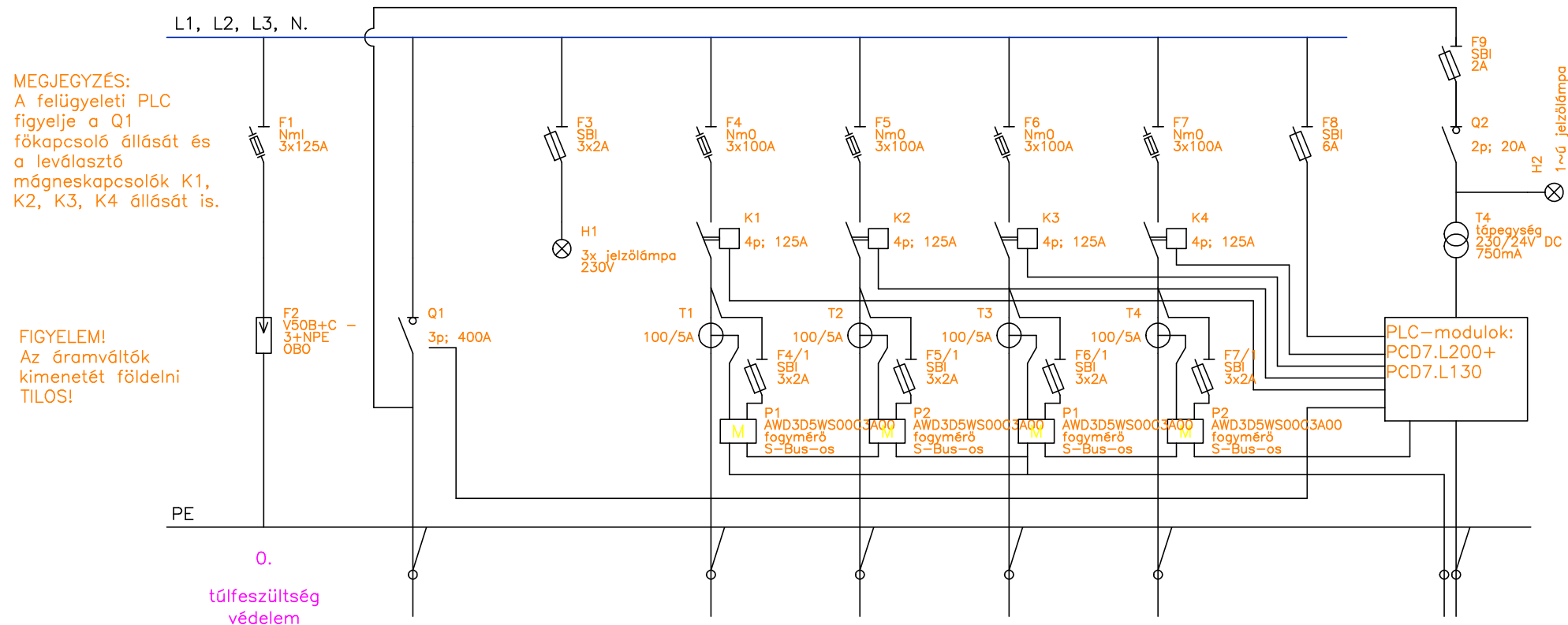
A szekrények típusa: Mi
mélysége: 170mm.
Elhelyezve: tartószerkezetre szerelve
A szekrény HENSEL gyártmányú.
A készülékek Schneider Electric gyártmányok.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.

Meglévő E–CS1 jelű elosztó

MEGLÉVŐ: 6 egység.

FIGYELEM!
FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz.
ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázós TN–S rendszer

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-7.2
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Meglévő E-CS1 jelű szekrény bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			



Áramkör jele	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Áramkör megnevezése	kitáplálás	feszültség jelzés	2. sz. E-CS1 jelű elosztótól	3. sz. E-CS1 jelű elosztótól	6. sz. E-CS1 jelű elosztótól	7. sz. E-CS jelű elosztótól	segédfesz mk műk.	felügyeleti PLC
Beépített teljesítmény (kW)	199,6		49,9	49,9	49,9	49,9		
Max. névleges áram (A)	288,8		72,2	72,2	72,2	72,2		
Vezeték/védőcső típus	5db NYY-1kV		NYY-1kV	NYY-1kV	NYY-1kV	NYY-1kV		2db YSTY-500V
Vezeték/vcső méret (mm2)	240		5x70	5x70	5x50	5x50		4x2x0,8

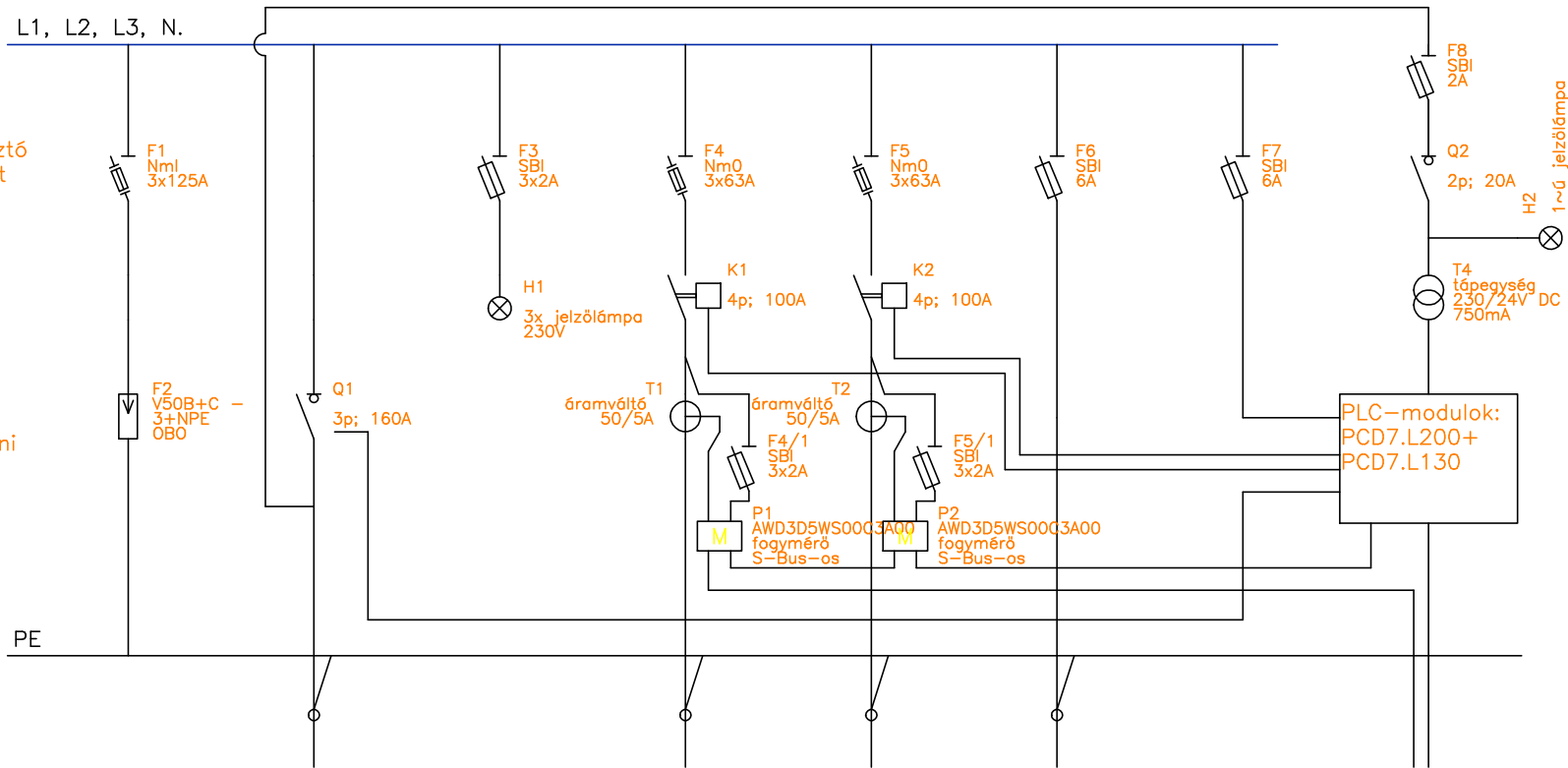
Meglévő I-2 jelű Inverter gyűjtőszelekrény

FESZÜLTÉSÉG: 3x400/230V; 50Hz. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN-S rendszer

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-7.4	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:		Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.				Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Meglévő I-2 jelű szekrény bekötési rajz				Rajzterület:
Rajzoló:				Lépték:
Szerkesztő:		Tervező: Krenner Barna		
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				

MEGJEGYZÉS:
A felügyeleti PLC figyelje a Q1
főkapcsoló állását és a leválasztó
mágneskapcsolók K1, K2 állását
is.

FIGYELEM!
Az áramváltók kimenetét földelni
TILOS!

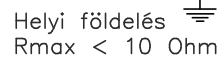
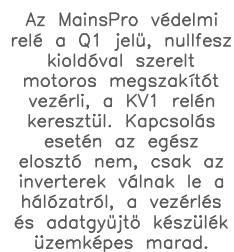


Áramkör jele	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Áramkör megnevezése	túlfeszültség védelem	kitáplálás	feszültség jelzés	4 sz. E-CS2 jelű elosztótól	8. sz. E-CS jelű elosztótól	proLOG tápfesz.	segédfesz mk műk.	felügyeleti PLC
Beépített teljesítmény (kW)		55		27,5	27,5	0,007		
Max. névleges áram (A)		79,8		39,9	39,9	0,1		
Vezeték/védőcső típus		NYV-1kV		NYV-1kV	NYV-1kV	NYV-1kV		2db YSTY-500V
Vezeték/vcső méret (mm2)		5x50		5x35	5x35	3x2,5		4x2x0,8

Meglévő I-3 jelű Inverter gyűjtőszelektény

FESZÜLTÉSÉ: 3x400/230V; 50Hz. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN-S rendszer

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-7.5		
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése:		Meglévő I-3 jelű szekrény bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna			Lépték:
Vezető tervező:				Ügyvezető Igazgató:	Kelt:
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846					2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					



MEGJEGYZÉS:
A késleltető relé feladata az, hogy egy esetleges áramszünet után, amikor a teljes szerelvény feszültségmentesítődik, akkor a Q1 megszakító motoros hajtása előbb kapja meg a tápemenetet a feszültséget, és csak ezután, pár másodperccel később, a vezérlő bemeneten a "ki" és a "Be" parancsot. Így biztosított, hogy a működés megfelelő lesz. A védelem normál működése esetén a vezérlés (a null-fesz. kioldótól függetlenül) azonnali parancsot ad a hajtás felé is.

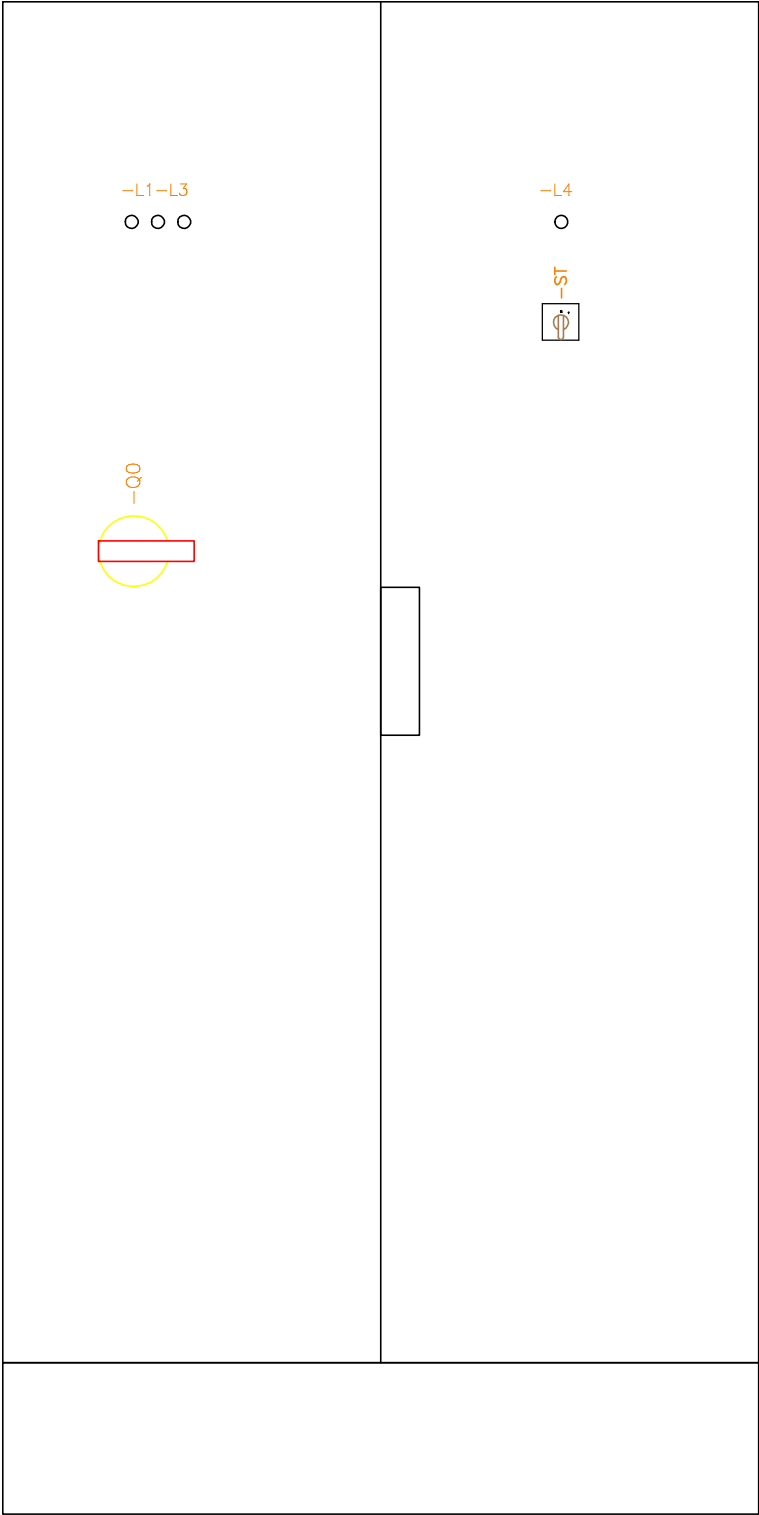
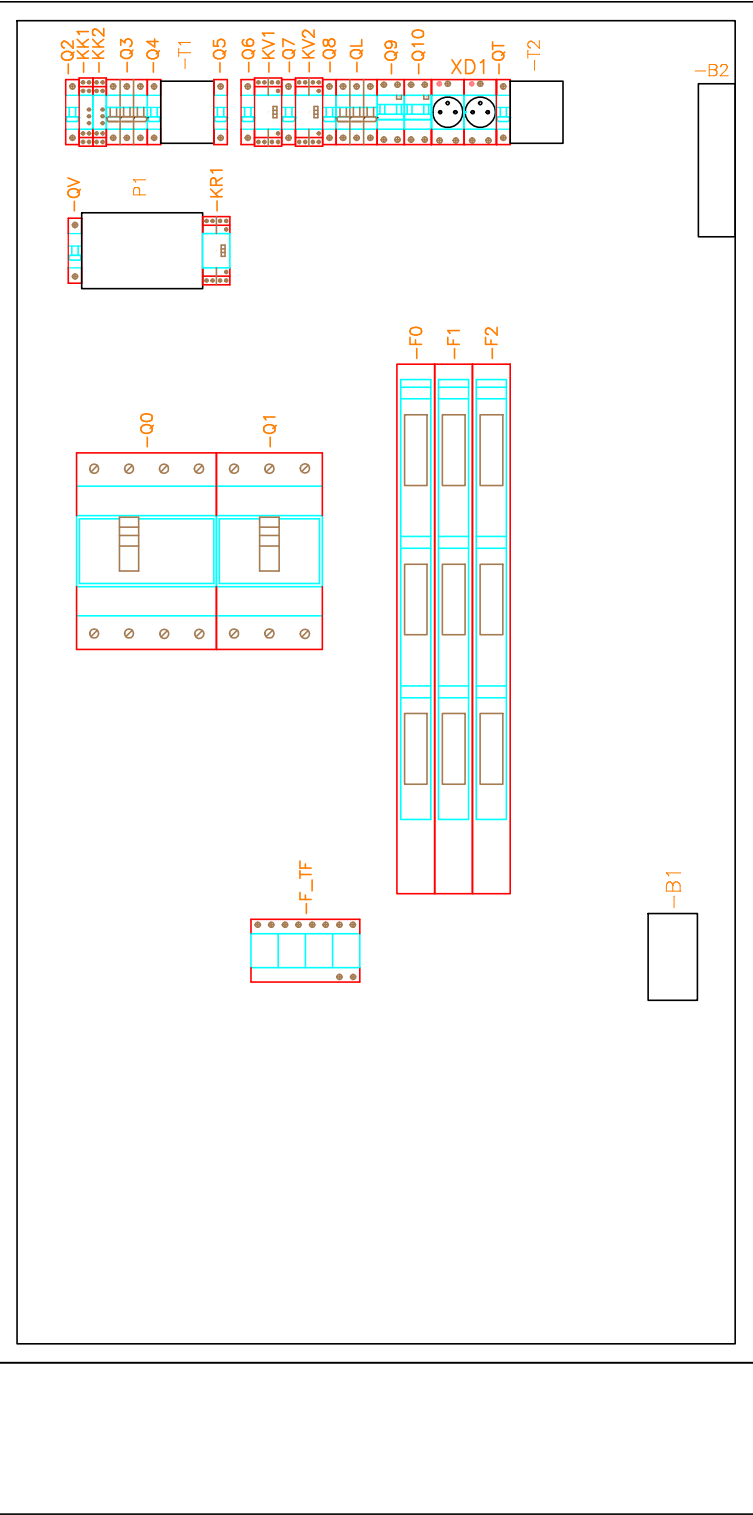
Az elosztó szekrénybe tervezett MainsPro készülék kimenete az S–E elosztó KV1 jelű relé működését befolyásolja. A KV1 relé kapcsaira van kötve a Q1 megszakító nullfesz. kioldója/és a motoros hajtásnak nyitó és záró bemenete. Ha a KV1 relé behűz, a hajtás "b" parancsot kap. Amennyiben a védelmi készülék bontja a KV1 relé áramkörét, a hajtás fesz. csúszik, kioldója és a hajtás is "ki" parancsot kap. Az inverterek így leválnak a hálózatról. Az épület feszmentesítés esetén a megszakító nullfeszkioldója kapcsolja ki a kapcsolót.

AC oldal: FESZÜLTÉS: 3x400/230V; 50Hz; AC. ÁRAMÚTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN-C-S rendszer
DC oldal: FESZÜLTÉS: 1000 V DC. ÁRAMÚTÉS ELLENI VÉDELEM: kettős szigetelés

			S-8.1	
H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu			Törzsszám:	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervező:		
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körmendi út 98.		Tervfajta: Csatlakozási		
Rajz megnevezése: Tervezett S-E1 jelű elosztó bekötési rajz		Rajzterület:		
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna		Lépték:
Vezető tervező:		Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846				
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet				

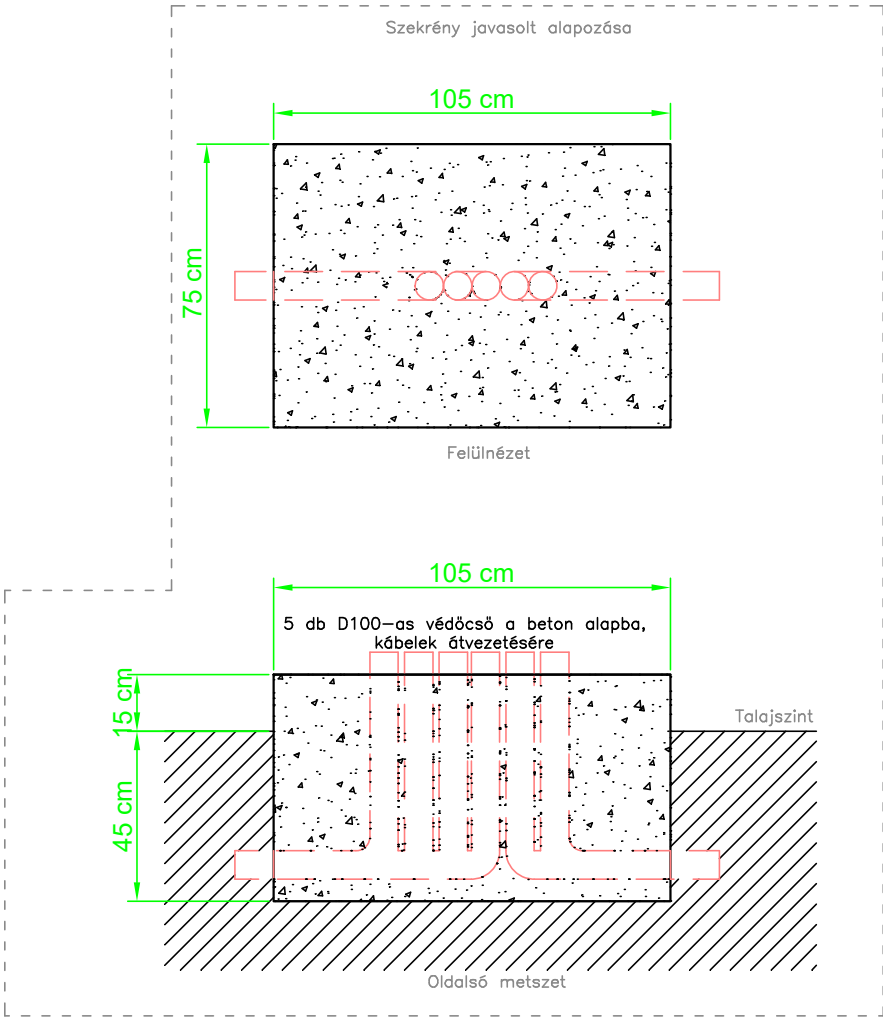
összeállítási rajz

S-E1 Elosztó



A tervezési területen:
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

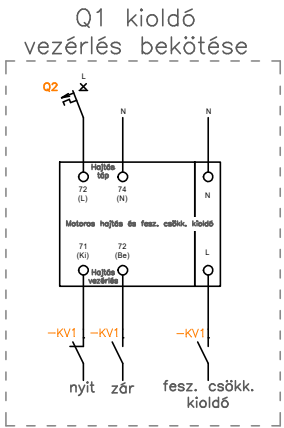
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.



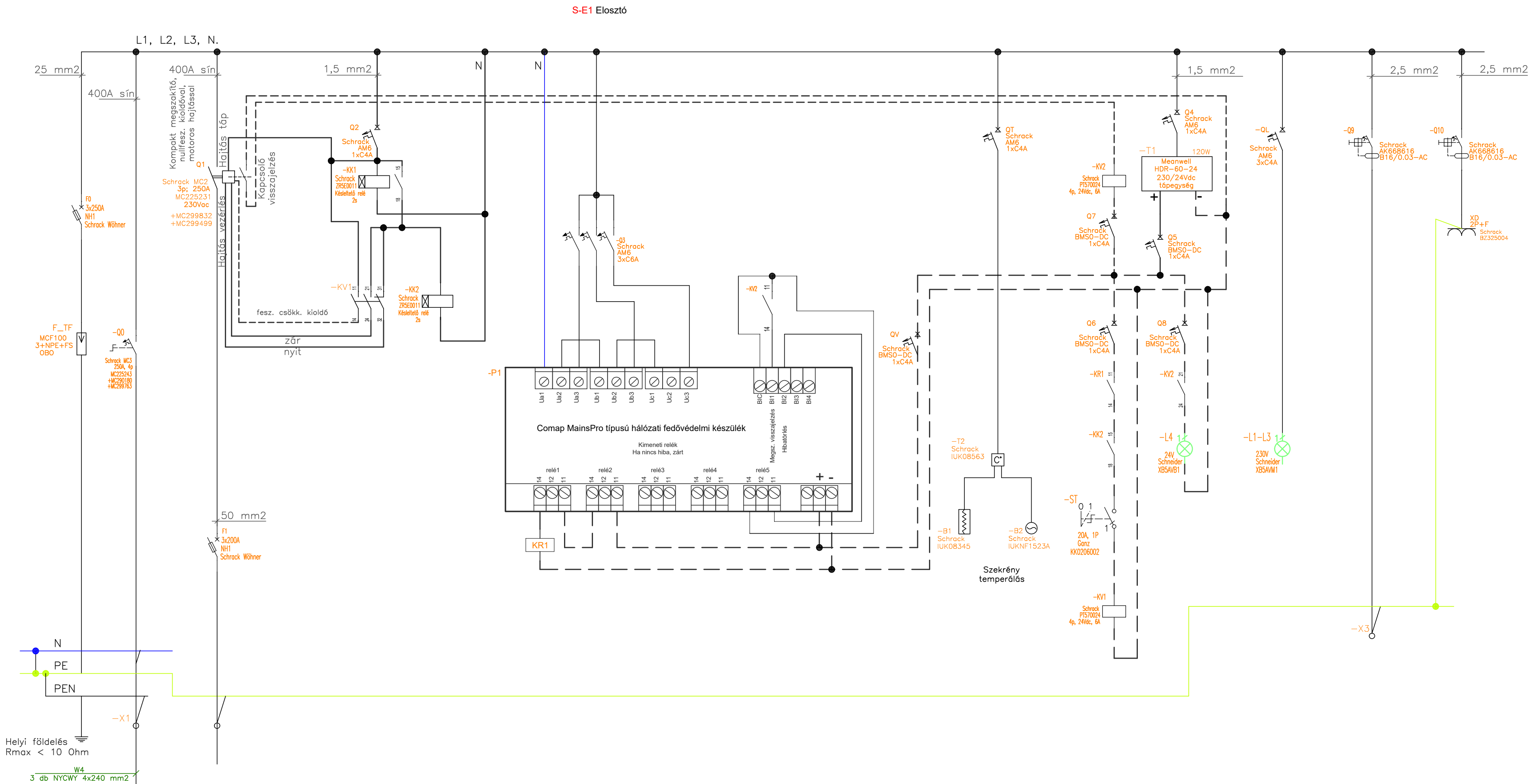
A szekrény típusa: Schrack AC181052
Mérete: 1800x1000x500 mm
Elhelyezve: beton alapra, 200 mm-es lábazati elemre szerelve,
Épület oldalfalánál. az inverterek közelében.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.
A beépített készülékek Schrack és Schneider gyártmányok.

FIGYELEM!
– A szekrény és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-8.2	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett S-E1 jelű elosztó bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló: Szerkesztő:			Lépték:	
Tervező: Krenner Barna		Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846	Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



Az MainsPro védelmi relé a Q1 jelű, nullfesz kioldóval szerelt motoros megszakítót vezérli, a KV1 relén keresztül. Kapcsolás esetén az egész elosztó nem, csak az inverterek válnak le a hálózatról, a vezérlés és adatgyűjtő készülék üzemképes marad.



Áramkör jele	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Áramkör megnevezése	kitáplálás	B3. számú invertertől						Hálózatvédelmi készülék	Temperálás	Megszakító vezérlés	Fázisjelzés	Tartalék	Szervízdugalj	
Beépített teljesítmény (kW)	100	100												
Max. névleges áram (A)	160	160												
Vezeték/védőcső típus	NAYY	NYY–RF												
Vezeték/vcső méret (mm2)	1 db 4x240	5x1x50												

MEGJEGYZÉS:
A késleltető relé feladata az, hogy egy esetleges áramszünet után, amikor a teljes szekrény feszültségmentesítődik, akkor a Q1 megszakító motoros hajtása előbb kapja meg a tápbemenetén a feszültséget, és csak ezután, pár másodperccel később, a vezérlő bemeneten a "ki" és a "be" parancsot. Így biztosítható, hogy a működés megfelelő lesz. A védelem normál működése esetén a vezérlés (a null.fesz kioldótól függetlenül) azonnali parancsot ad a hajtás felé is.

Az elosztó szekrénybe tervezett MainsPro készülék kimenete az S-E1 elosztó KV1 jelű relé működését befolyásolja. A KV1 relé kapcsaira van kötve a Q1 megszakító nullfesz. kioldójára és a motoros hajtásnak nyitó és záró bemenete. Ha a KV1 relé behúz, a hajtás "be" parancsot kap. Amennyiben a védelmi készülék bontja a KV1 relé áramkört, a hajtás fesz. csökk. kioldója és a hajtás is "ki" parancsot kap. Az inverterek így leválnak a hálózatról. Az épület feszmentesítése esetén a megszakító nullfeszkioldója kapcsolja ki a kapcsolót.

A tervezési területen:
AC FESZÜLTÉS: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTÉS: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN-C-S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

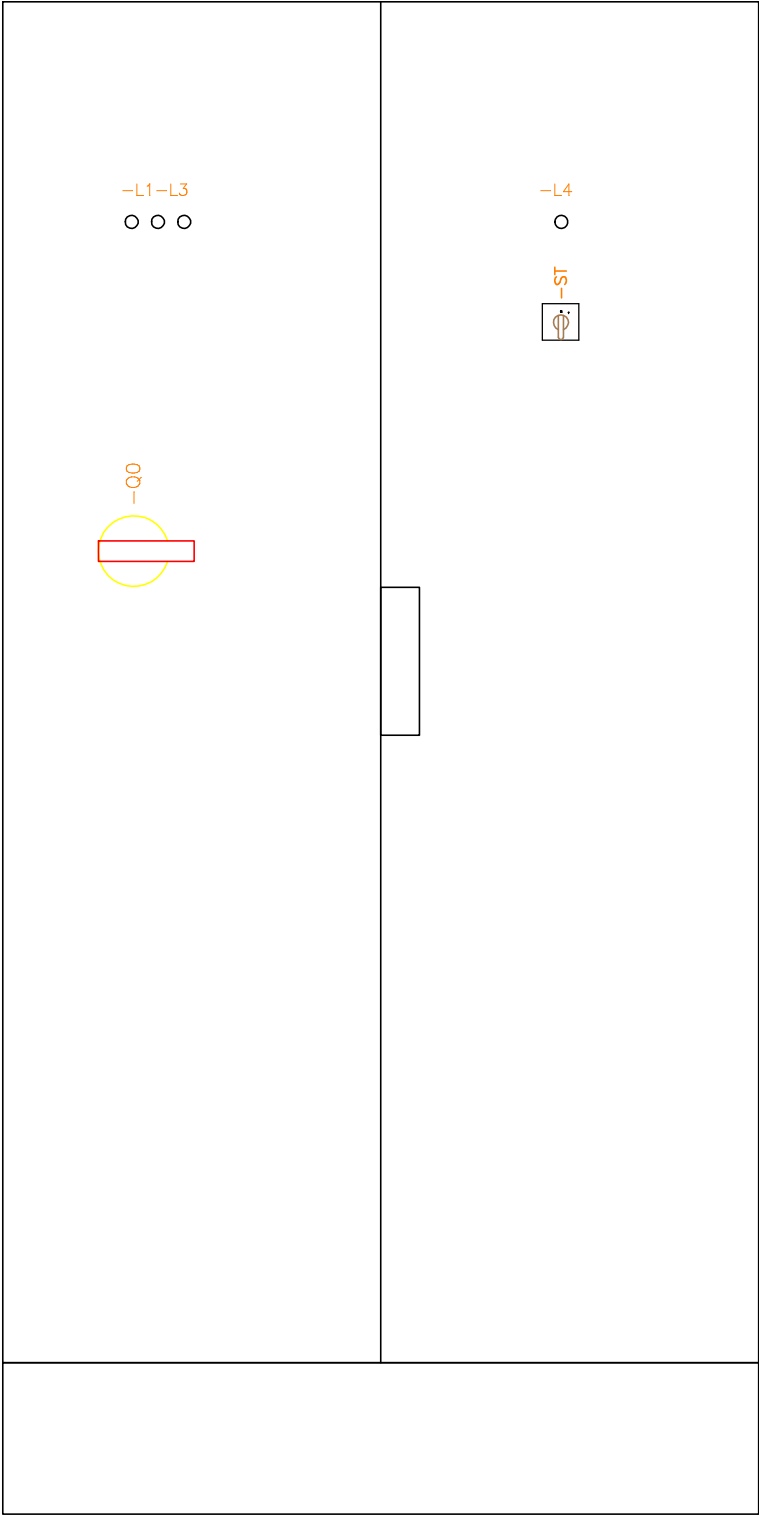
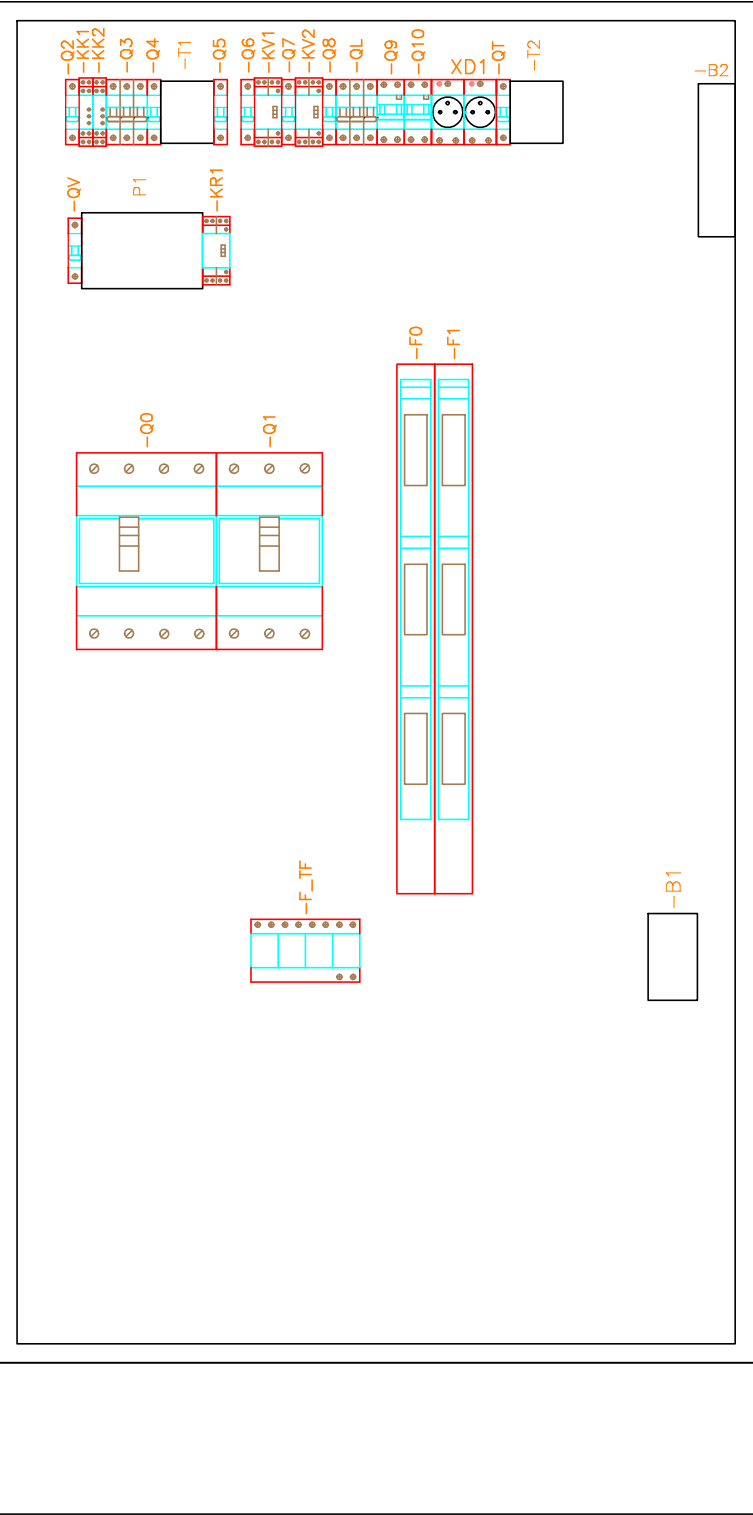
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.

AC oldal: FESZÜLTÉS: 3x400/230V; 50Hz; AC. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN-C-S rendszer
DC oldal: FESZÜLTÉS: 1000 V DC. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: kettős szigetelés

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu				S-8.3	
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Törzsszám:	
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.		Tervfajta:	
Rajz megnevezése:		Tervezett S-E2 jelű elosztó bekötési rajz		Rajzterület:	
Rajzoló:		Szerkesztő:		Lepték:	
Vezető tervező:		Tervező:		Ügyvezető Igazgató:	
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Krenner Barna		Kelt:	
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				2026.04.10.	

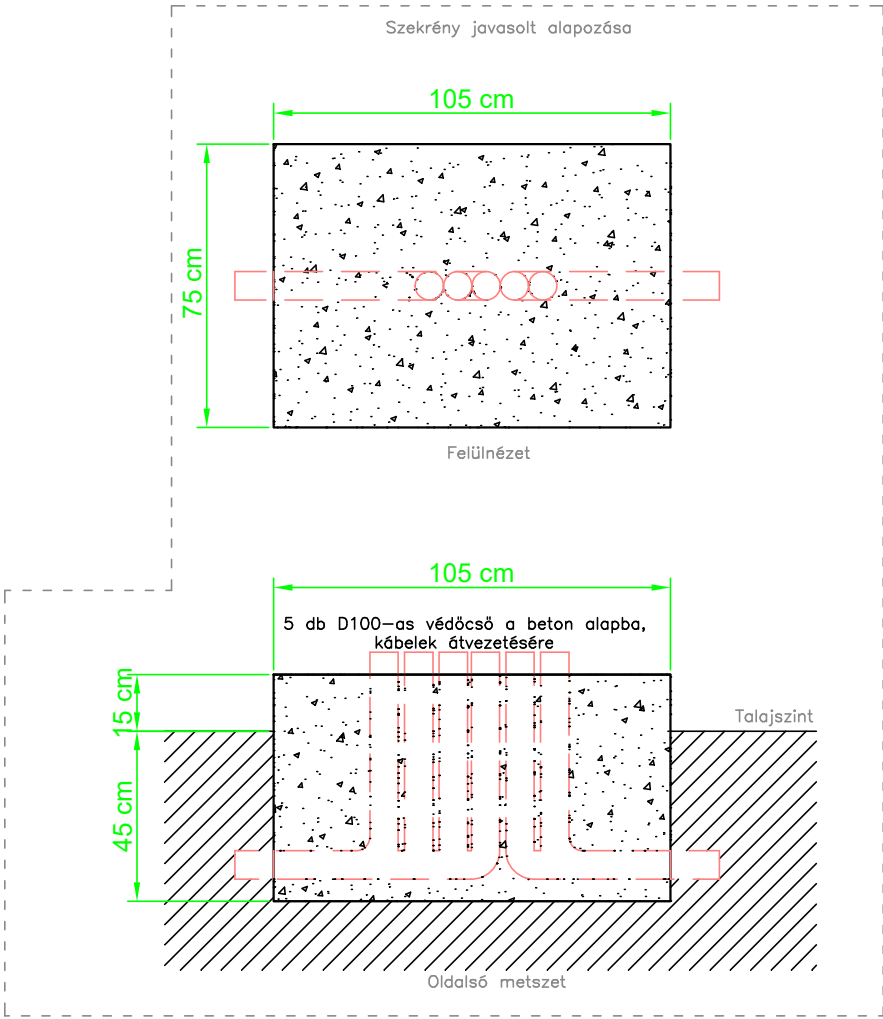
összeállítási rajz

S-E1 Elosztó



A tervezési területen:
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

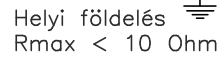
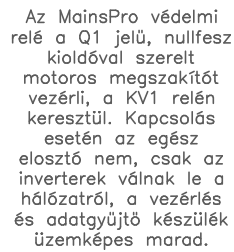
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.



A szekrény típusa: Schrack AC181052
Mérete: 1800x1000x500 mm
Elhelyezve: beton alapra, 200 mm-es lábazati elemre szerelve,
Épület oldalfalánál. az inverterek közelében.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.
A beépített készülékek Schrack és Schneider gyártmányok.

FIGYELEM!
– A szekrény és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu				S-8.4	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:		Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körmendi út 98.					Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett S-E1 jelű elosztó bekötési rajz					Rajzterület:
Rajzoló: Szerkesztő: Tervező: Krenner Barna					Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846				Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!					



MEGJEGYZÉS:

Az elosztó szekrényre tervezett MainPro készülék kimenete az S=E2 elosztó KV1 jelű relé működését befolyásolja. A KV1 relé kapcsaira én kötve a Q1 megszakító nullfesz. kioldóira és a motoros hajtásnak nyitó és záró bemenete. Ha a KV1 relé behúz, a hajtás "b" parancsot kap, Amennyiben a védelmi készülék bontja a KV1 relé áramkörét, a hajtás fesz. csökken, a hajtás "a" hajtás is a védelmi készülék kimenetén keresztül inverz kapcsolóval a hálózatról. Az épület feszmentesítés esetén a megszakító nullfeszoldókira kapcsolja ki a kapcsolót.

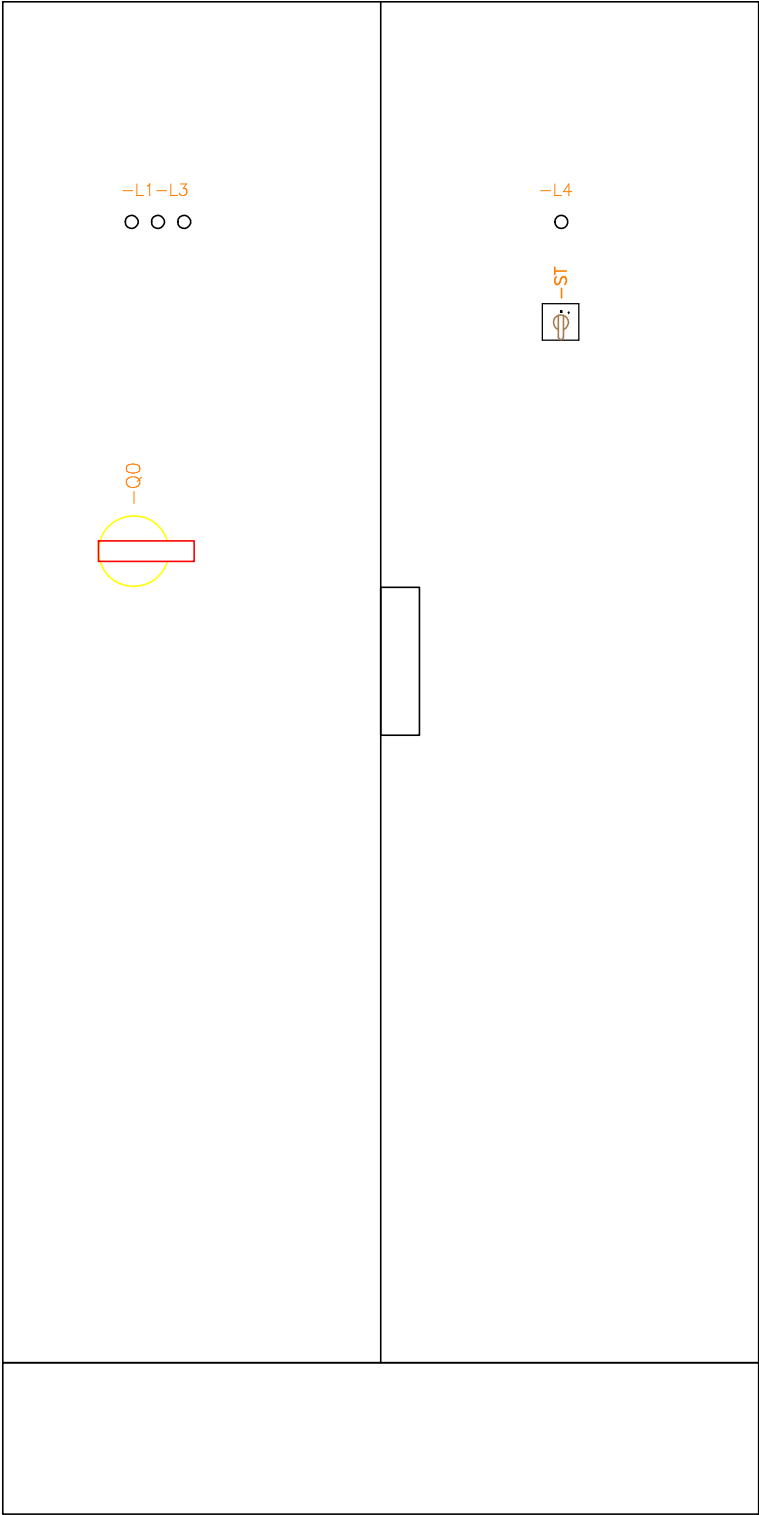
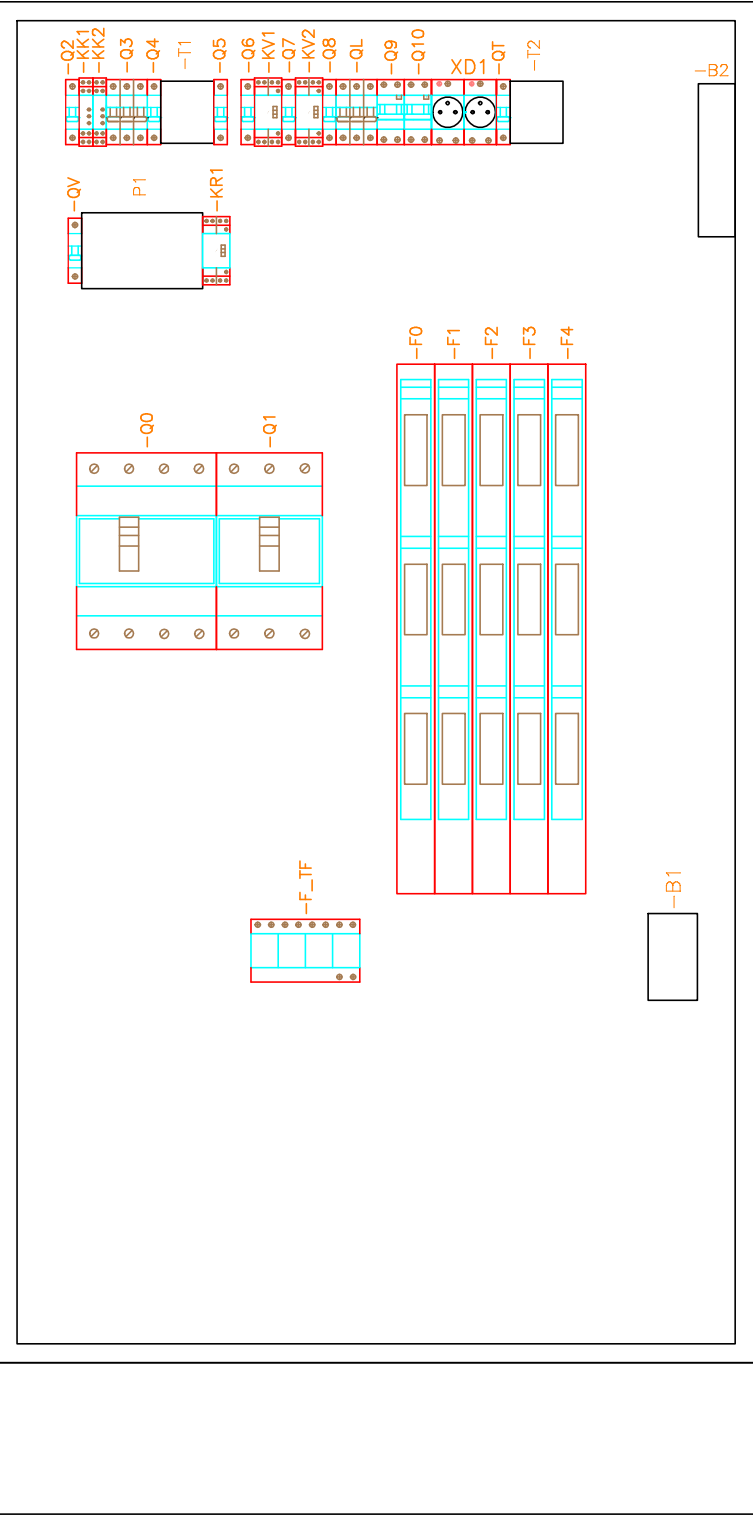


Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@isolar.hu

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@solar.hu				S-8.5	
Megbízó:		BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	
Munka megnevezése:		Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körmendi út 98.			
Rajz megnevezése:		Tervezett S-E3 jelű elosztó bekötési rajz			
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező:			Ugyvezető Igazgató:		Kelt:
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846					2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet.					

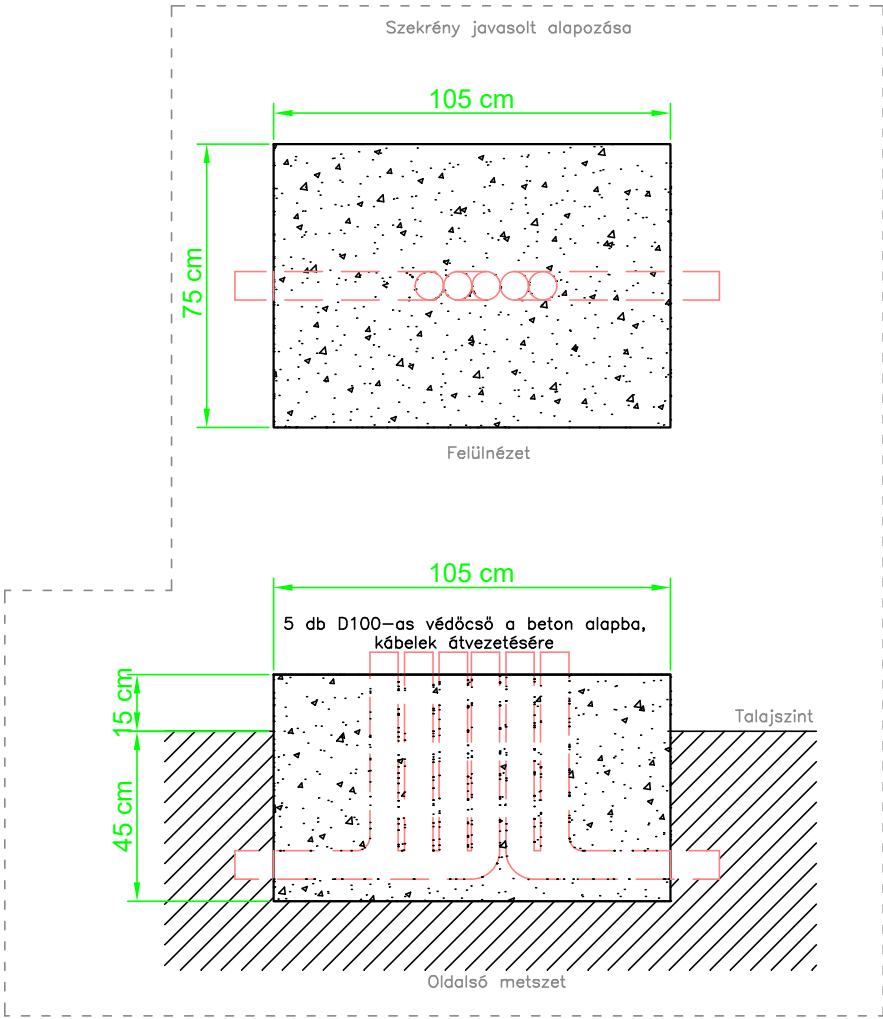
összeállítási rajz

S-E2 Elosztó



A tervezési területen:
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

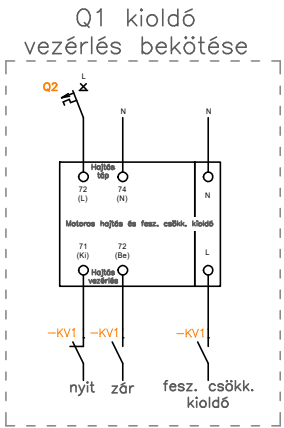
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.



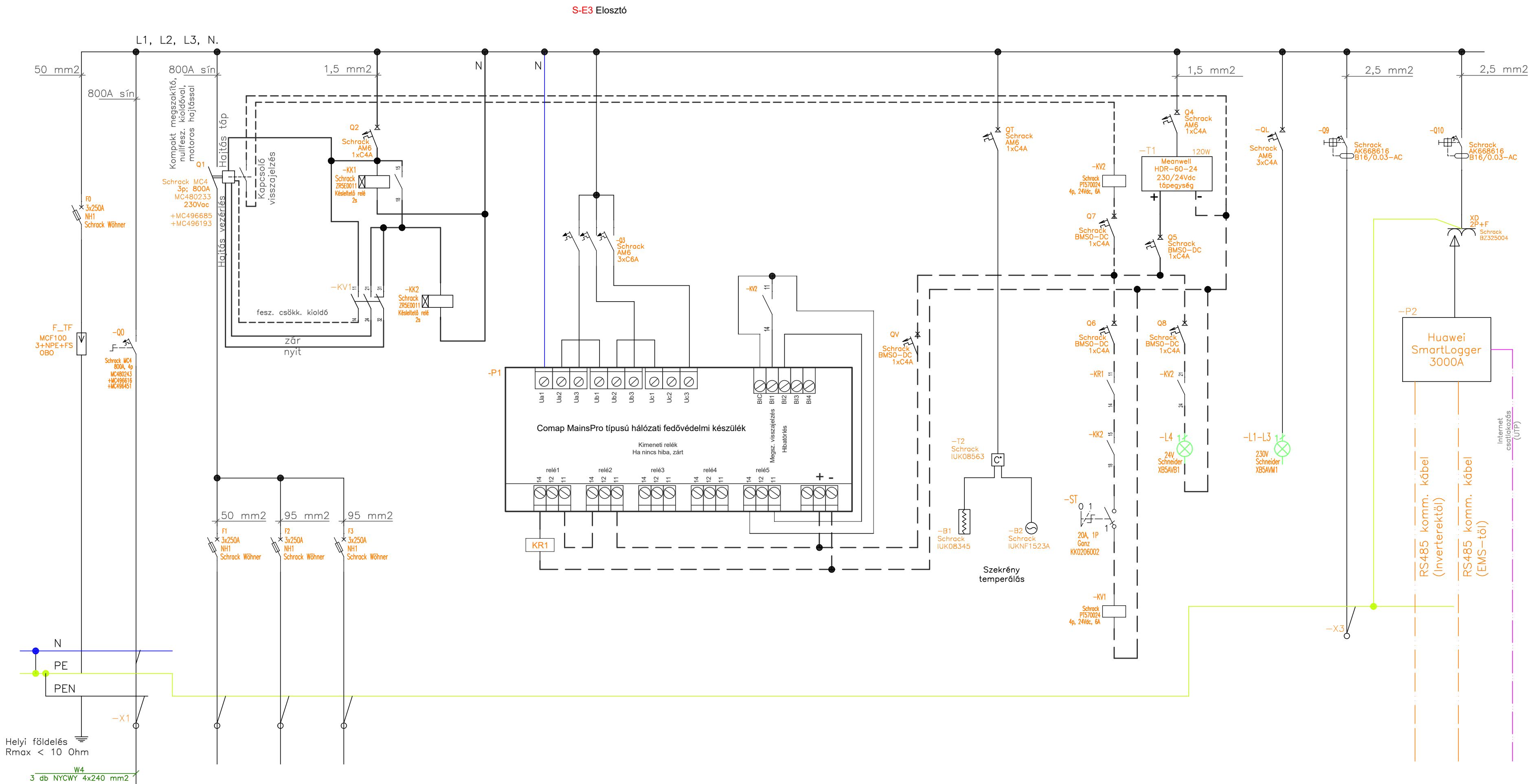
A szekrény típusa: Schrack AC181052
Mérete: 1800x1000x500 mm
Elhelyezve: beton alapra, 200 mm-es lábazati elemre szerelve,
Épület oldalfalánál. az inverterek közelében.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.
A beépített készülékek Schrack és Schneider gyártmányok.

FIGYELEM!
– A szekrény és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@xlsolar.hu			S-8.6
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körmendi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett S-E3 jelű elosztó bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Tervező: Krenner Barna
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			



Az MainsPro védelmi relé a Q1 jelű, nullfesz kioldóval szerelt motoros megszakítót vezérli, a KV1 relén keresztül. Kapcsolás esetén az egész elosztó nem, csak az inverterek válnak le a hálózatról, a vezérlés és adatgyűjtő készülék üzemképes marad.



Áramkör jele	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Áramkör megnevezése	kitáplálás	B8–B10. számú invertertől						Hálózatvédelmi készülék	Temperálás	Megszakító vezérlés	Fázisjelzés	Tartalék	Szervízdugalj	
Beépített teljesítmény (kW)	400	100	150	150										
Max. névleges áram (A)	593	160	216,5	216,5										
Vezeték/védőcső típus	NAYY	NY–RF	NY–RF	NY–RF										
Vezeték/vcső méret (mm2)	3 db 4x240	5x1x50	5x1x95	5x1x95										

MEGJEGYZÉS:
A késleltető relé feladata az, hogy egy esetleges áramszünet után, amikor a teljes szekrény feszültségmentesítődik, akkor a Q1 megszakító motoros hajtása előbb kapja meg a tápbemenetén a feszültséget, és csak ezután, pár másodperccel később, a vezérlő bemeneten a "ki" és a "be" parancsot. Így biztosítható, hogy a működés megfelelő lesz. A védelem normál működése esetén a vezérlés (a null.fesz kioldótól függetlenül) azonnali parancsot ad a hajtás felé is.

Az elosztó szekrénybe tervezett MainsPro készülék kimenete az S-E3 elosztó KV1 jelű relé működését befolyásolja. A KV1 relé kapcsaira van kötve a Q1 megszakító nullfesz. kioldójára és a motoros hajtásnak nyitó és záró bemenete. Ha a KV1 relé behúz, a hajtás "be" parancsot kap. Amennyiben a védelmi készülék bontja a KV1 relé áramkört, a hajtás fes. csökk. kioldója és a hajtás is "ki" parancsot kap. Az inverterek így leválnak a hálózatról. Az épület feszmentesítése esetén a megszakító nullfeszkioldója kapcsolja ki a kapcsolót.

A tervezési területen:
AC FESZÜLTÉS: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTÉS: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés

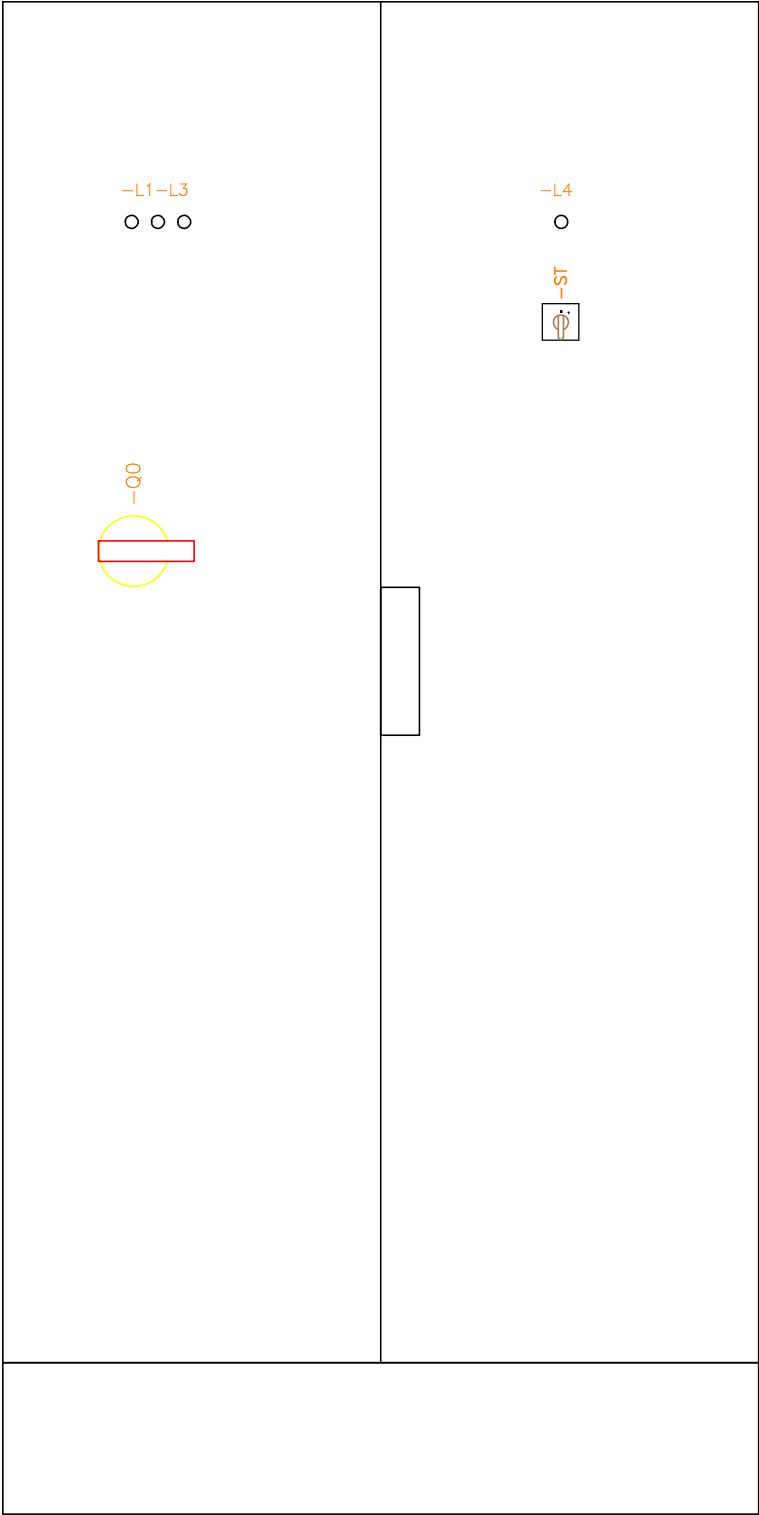
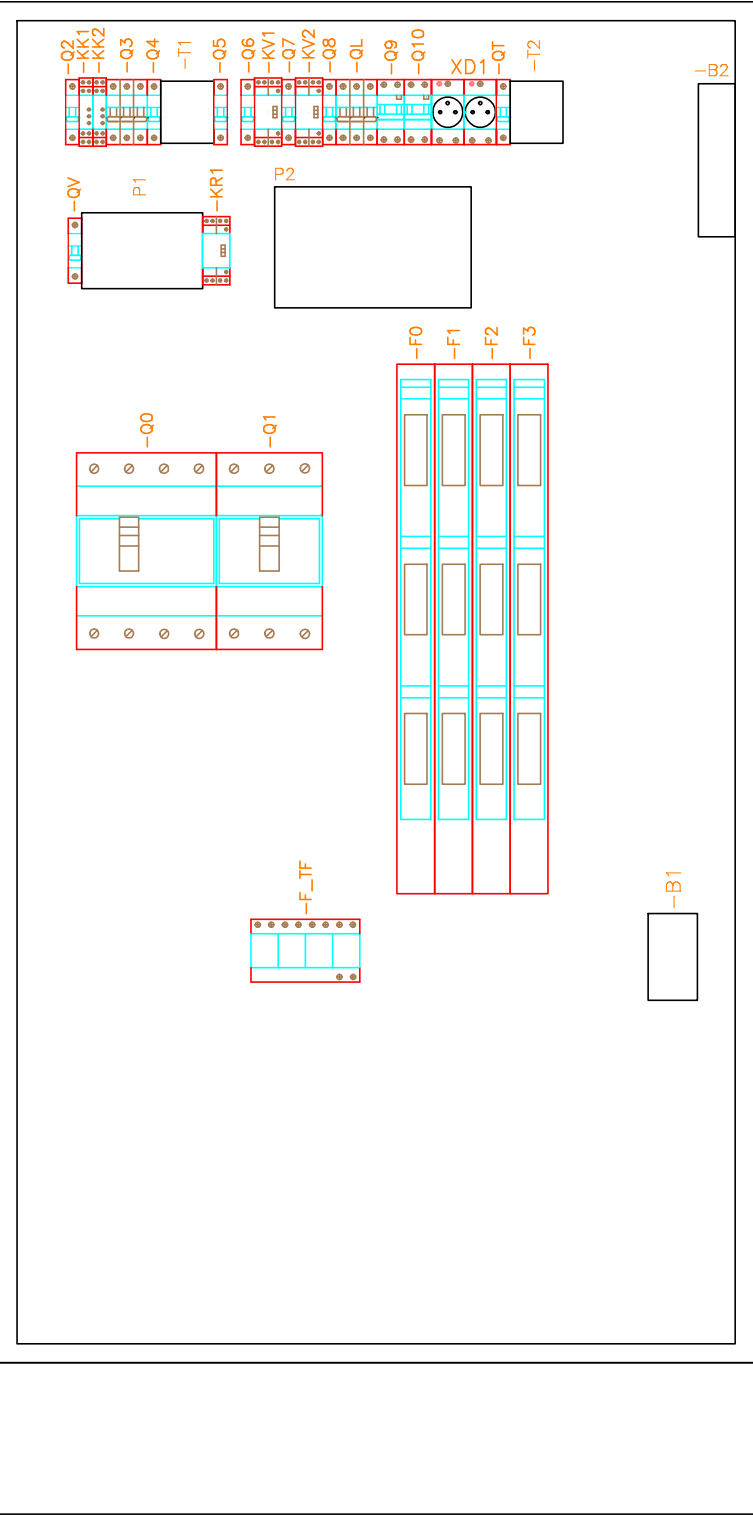
- A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
- A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.

AC oldal: FESZÜLTÉS: 3x400/230V; 50Hz; AC. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN–C–S rendszer
DC oldal: FESZÜLTÉS: 1000 V DC. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: kettős szigetelés

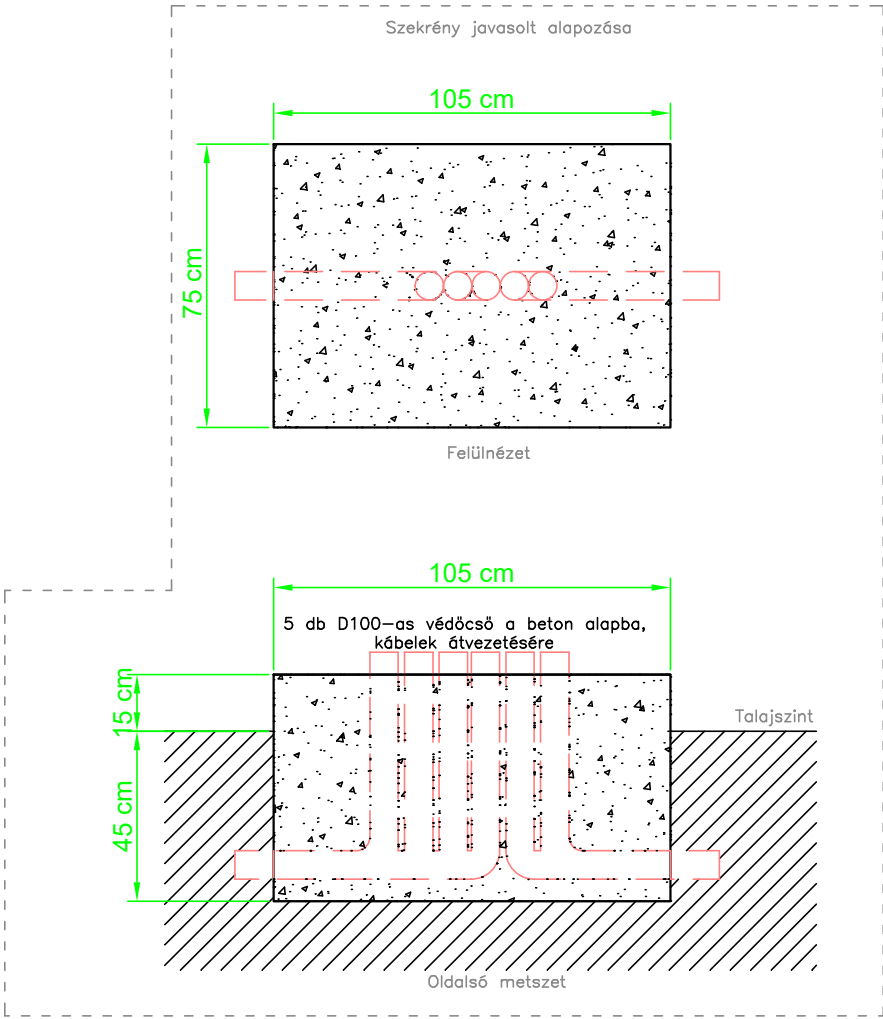
 H-9700 Szombathely, Uzsoki u.1. greenline@gsolar.hu		S-8.7	
Megbízó:	BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:
Munka megnevezése:	Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.		Törzsszám:
Rajz megnevezése:	Tervezett S-E4 jelű elosztó bekötési rajz		Felvajta:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező:	Rajzterület:
Vezető tervező:		Ügyvezető Igazgató:	Éptétek:
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

összeállítási rajz

S-E3 Elosztó



A tervezési területen:
AC FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz. DC FESZÜLTSG: 1000 V
Áramütés elleni védelem AC oldalon: nullázás (TN–C–S rendszer), míg a DC oldalon: kettős szigetelés
– A rendszer tervezésénél az MSZ HD 60364–7–712 szabvány előírásait is figyelembe vettük.
– A fémszerkezetek EPH bekötéséről gondoskodni kell.

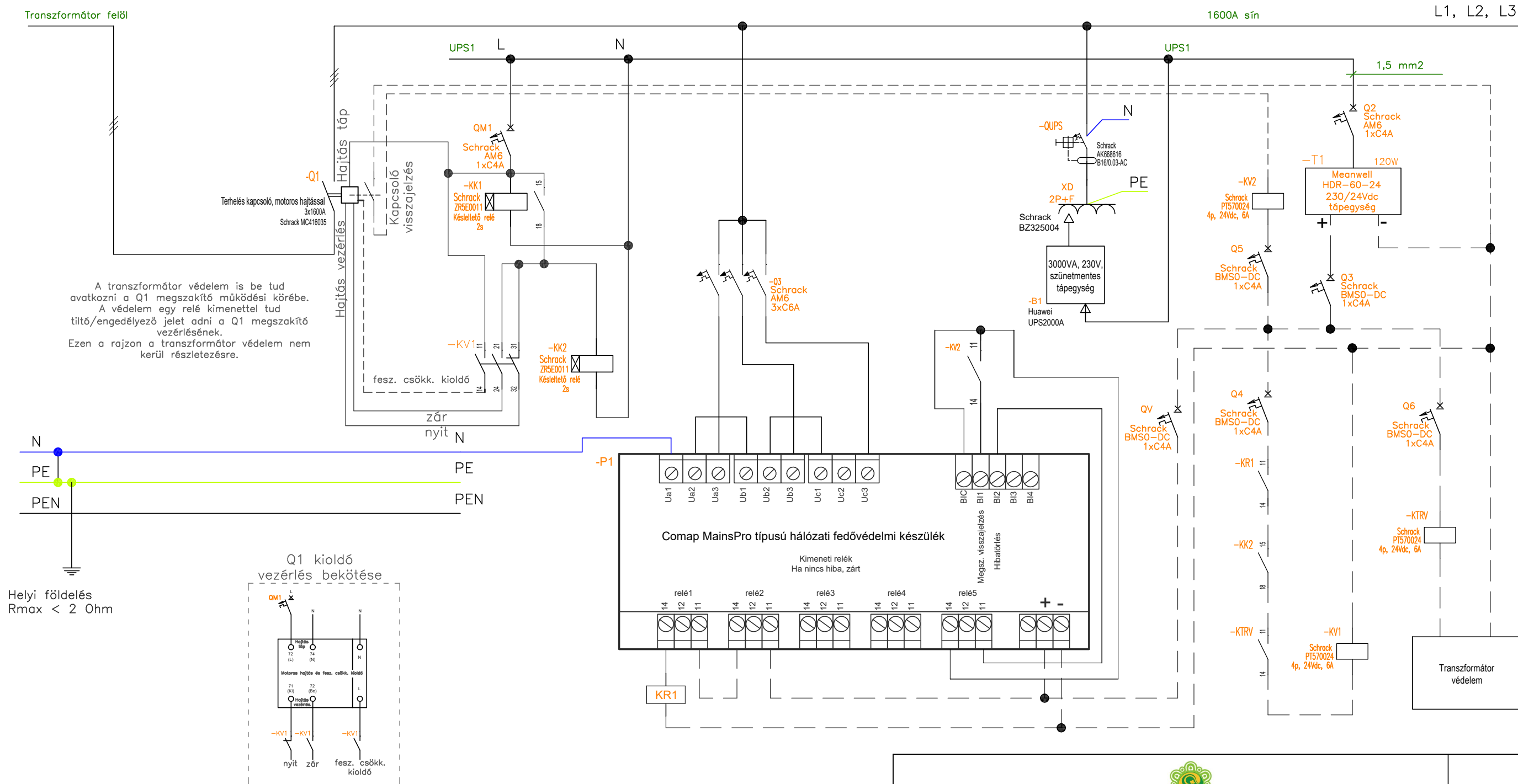


A szekrény típusa: Schrack AC181052
Mérete: 1800x1000x500 mm
Elhelyezve: beton alapra, 200 mm-es lábazati elemre szerelve,
Épület oldalfalánál. az inverterek közelében.
A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.
A beépített készülékek Schrack és Schneider gyártmányok.

FIGYELEM!
– A szekrény és az inverter között az inverter gépkönyvében megadott távolságot be kell tartani.

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-8.8
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett S-E4 jelű elosztó bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló: Szerkesztő:			Lépték:
Tervező: Krenner Barna			
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

TR-A1 KIF ELOSZTÓ BEKÖTÉSI RAJZ



A transzformátor védelem is be tud avatkozni a Q1 megszakító működési körébe. A védelem egy relé kimenettel tud tiltó/engedélyező jelet adni a Q1 megszakító vezérlésének. Ezen a rajzon a transzformátor védelem nem kerül részletezésre.

Helyi földelés
 $R_{max} < 2 \text{ Ohm}$

A MainsPro védelmi relé a Q1 jelű, nullfesz kioldóval szerelt motoros megszakítót vezérli, a KV1 relén keresztül. Kapcsolás esetén a tárolók leágnak a hálózatról. A vezérlés egy szünetmentes tápegységről működik,

AC oldal: FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz; AC.

ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázós TN-C-S rendszer

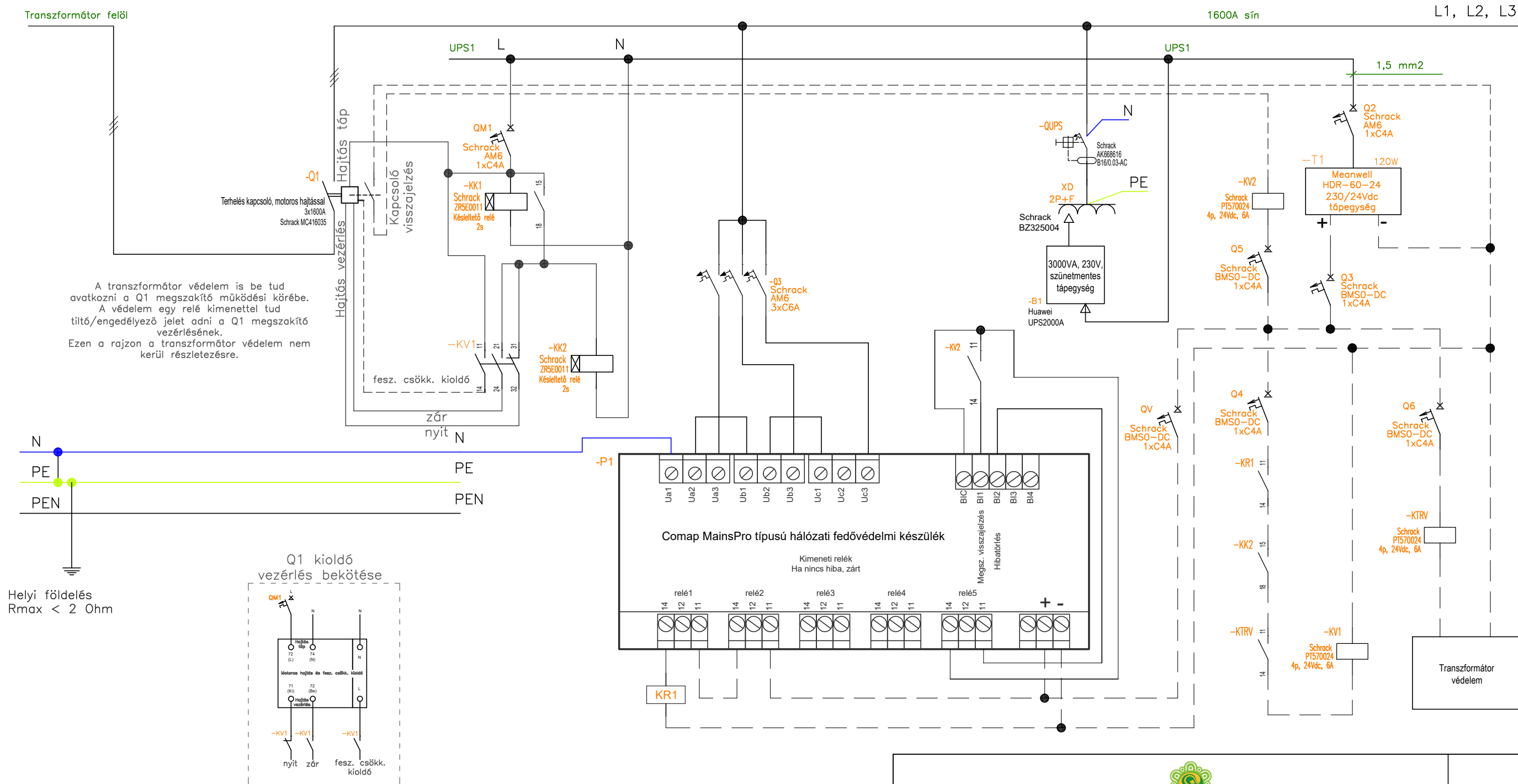
 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu				S-9.1	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:		Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.					Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett TR-A1 jelű KIF elosztó bekötési rajz					Rajzterület:
Rajzoló: Szerkesztő: Tervező: Krenner Barna					Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:		Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet					

L1, L2, L3



			S-9.2
			Törzsszám:
Megbízó:		Társtervezők:	Tervfajta:
Munka megnevezése:			Csatlakozási
Rajz megnevezése:			Rajzterület:
Rajzoló:			Lépték:
Szerkesztő:		Tervező:	
Vezető tervező:		Ügyvezető Igazgató:	Kelt:
Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

TR-A2 KIF ELOSZTÓ BEKÖTÉSI RAJZ



A transzformátor védelem is be tud avatkozni a Q1 megszakító működési körébe. A védelem egy relé kimenettel tud tiltó/engedélyező jelet adni a Q1 megszakító vezérlésének. Ezen a rajzon a transzformátor védelem nem kerül részletezésre.

Helyi földelés
 $R_{max} < 2 \text{ Ohm}$

A MainsPro védelmi relé a Q1 jelű, nullfesz kioldóval szerelt motoros megszakítót vezérli, a KV1 relén keresztül. Kapcsolás esetén a tárolók leágnak a hálózatról. A vezérlés egy szünetmentes tápegységről működik,

AC oldal: FESZÜLTÉG: 3x400/230V; 50Hz; AC.

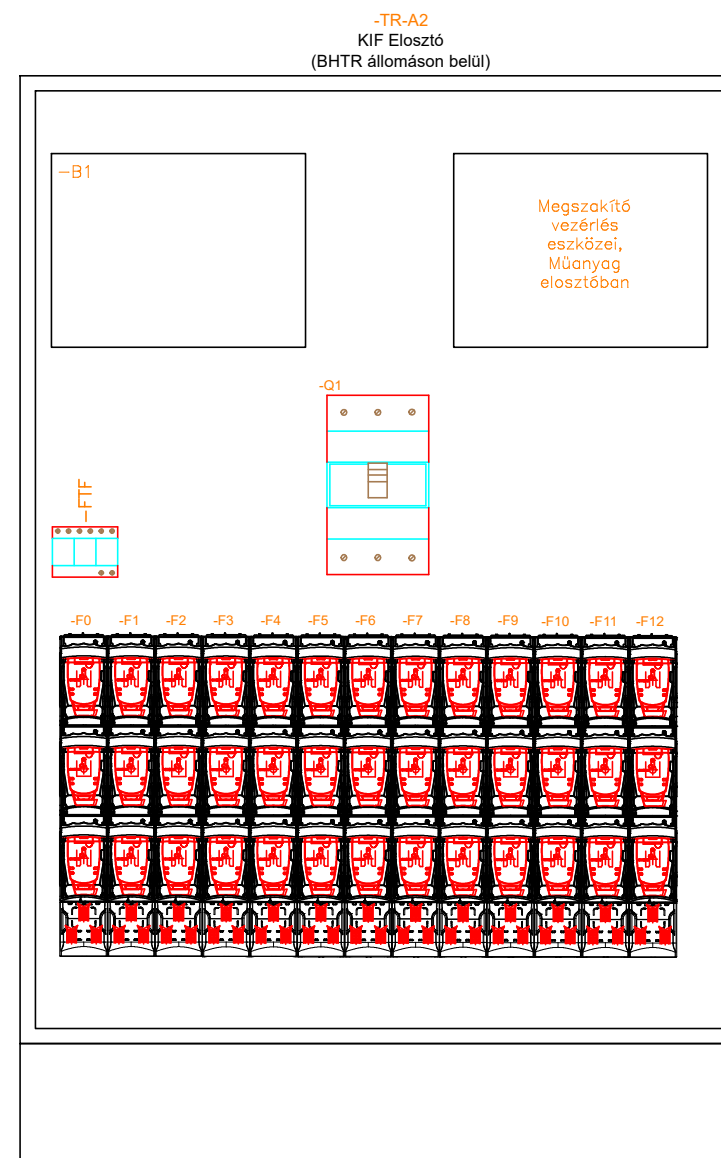
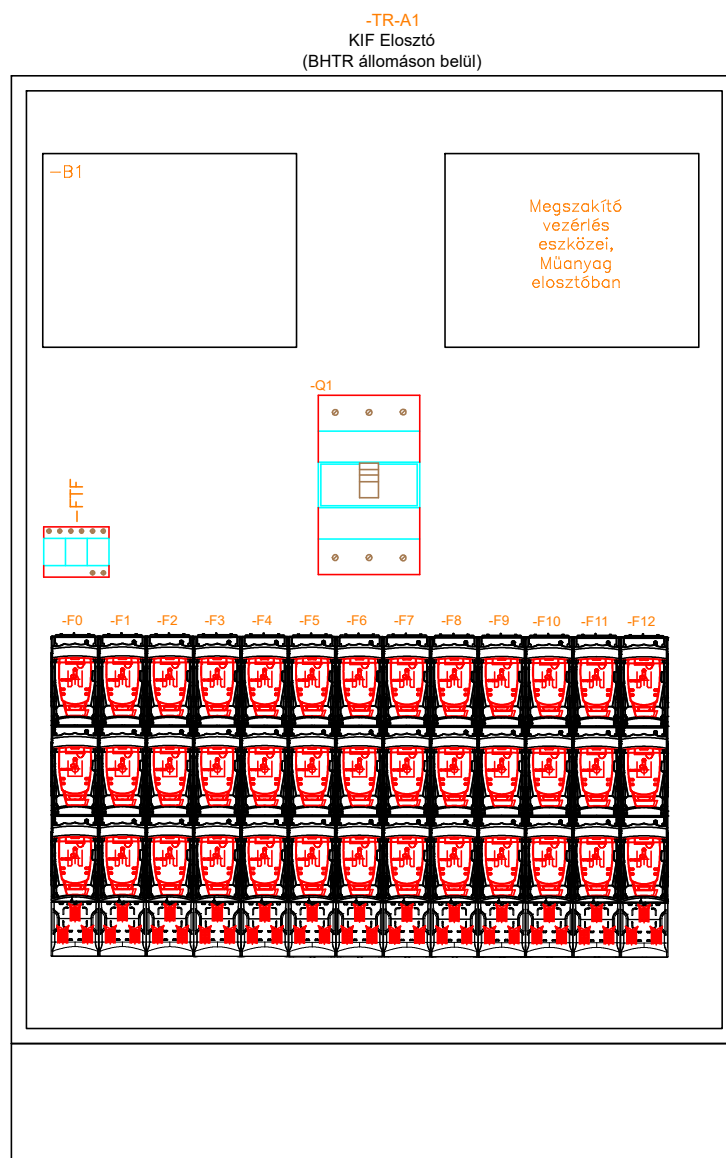
ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázós TN-C-S rendszer

 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gsolar.hu			S-9.3
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett TR-A2 jelű KIF elosztó bekötési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Tervező: Krenner Barna		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			

L1, L2, L3



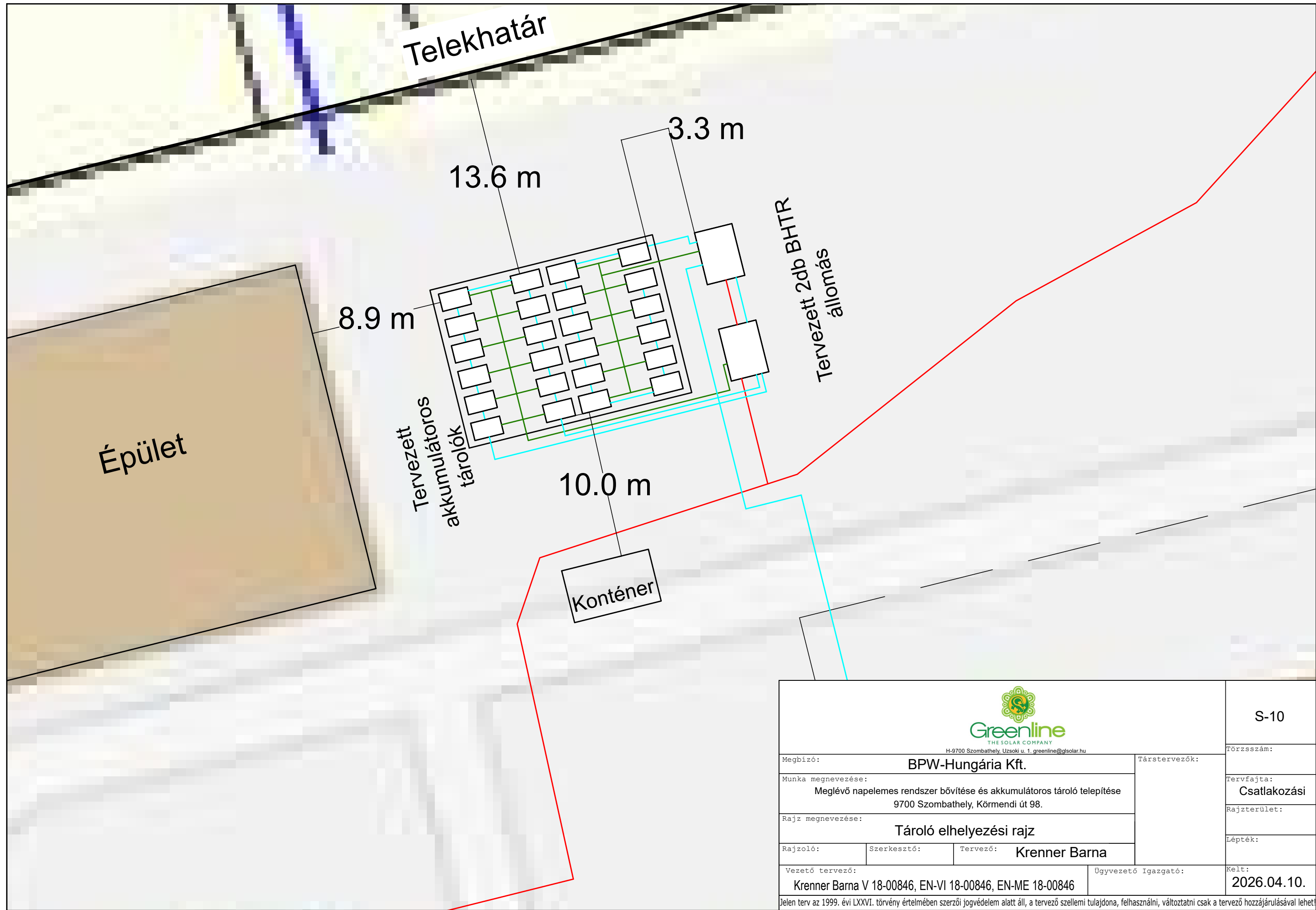
 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-9.4	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:	
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Kőrmendi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási	
Rajz megnevezése: Tervezett TR-A2 jelű KIF elosztó bekötési rajz			Rajzterület:	
Rajzoló:	Szerkesztő:		Tervező: Krenner Barna	Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



A szekrény(ek) típusa:
2 db Schneider NSYSFHD161240D, és 1 db NSYSFHD16840, sorolható típusú, 200 mm lábazattal, esővédő tetővel,
Mérete: 1600x1200x400 mm és 1600x800x400 mm
Elhelyezve: beton alapra szerelve
–Szerelőlappal szerelve, IP55, temperálással
–Kívül belül tartós feliratozás
–A kábeleket a szekrényben kábelrögzítő bilincsekkel rögzíteni kell!
–Kábelek bevezetése a szekrény alján, A csatlakozó kábelek mechanikai védelméről gondoskodni kell
–A felirati táblák szövegei azonosak az áramkörök megnevezéseivel.
–A szekrényt, tartószerkezetet, egyéb fém részeket a földelőhálózatba be kell kötni!

AC oldal: FESZÜLTSG: 3x400/230V; 50Hz; AC. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM: nullázás TN-S rendszer

 H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@gisolar.hu			S-9.5	
Megbízó: BPW-Hungária Kft.			Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körmendi út 98.				Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tervezett TR-A1 és TR_A2 jelű KIF elosztó bekötési rajz				Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:	Tervező: Krenner Barna		Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846			Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!				



 Greenline THE SOLAR COMPANY H-9700 Szombathely, Uzsoki u. 1. greenline@glsolar.hu			S-10
Megbízó: BPW-Hungária Kft.		Társtervezők:	Törzsszám:
Munka megnevezése: Meglévő napelemes rendszer bővítése és akkumulátoros tároló telepítése 9700 Szombathely, Körömdi út 98.			Tervfajta: Csatlakozási
Rajz megnevezése: Tároló elhelyezési rajz			Rajzterület:
Rajzoló:	Szerkesztő:		Lépték:
Vezető tervező: Krenner Barna V 18-00846, EN-VI 18-00846, EN-ME 18-00846		Ügyvezető Igazgató:	Kelt: 2026.04.10.
Jelen terv az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll, a tervező szellemi tulajdona, felhasználni, változtatni csak a tervező hozzájárulásával lehet!			