

CODE: EN54C sorozat v.1.1/VI
NÉV: Tápegységek tűzjelző rendszerekhez és füst- és hőszabályozó rendszerekhez.

HU

RED POWER plus



**"Ez a termék alkalmas a tervezett rendszerekhez
EN 54-4 és EN 12101-10 szabványoknak megfelelően tervezett
rendszerekhez."**

Funkcionális követelmények	A szabványok szerinti követelmények	EN54C sorozatú tápegységek
Két független áramforrás	IGEN	IGEN
EPS-hálózati hiba jelzése	IGEN	IGEN
Két független, rövidzárlat ellen védett tápegység-kimenet	IGEN	IGEN
Az akkumulátor töltőfeszültségének hőmérséklet-kompenzációja	IGEN	IGEN
Az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése	IGEN	IGEN
LoB alacsony akkumulátorfeszültség jelzése	IGEN	IGEN
Az akkumulátor feltöltése a névleges kapacitás 80%-áig 24 órán belül	IGEN	IGEN
Védelem az akkumulátor mélykisülése ellen	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem az akkumulátor kapcsainál	IGEN	IGEN
Töltőáramkör meghibásodásának jelzése	IGEN	IGEN
Rövidzárlat elleni védelem	IGEN	IGEN
Túlterhelés elleni védelem	IGEN	IGEN
Kollektív hiba kimenete ALARM	IGEN	IGEN
EPS műszaki kimenet	IGEN	IGEN
Alacsony kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Magas kimeneti feszültség jelzése	-	IGEN
Tápellátás meghibásodásának jelzése	-	IGEN
Túlfeszültség elleni védelem	-	IGEN
Külső hibajelzés bemenete EXTi	-	IGEN
Szabotázs kapcsoló nem kívánt burkolatnyitás	-	IGEN

A tápegység jellemzői

- Megfelel a
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN
12101-10:2005+AC:2007 EN 12101-
10:2005+AC:2007
 - 27,6 V DC szünetmentes tápegység
 - **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** sebességgel kapható változatok
árameredményesség
 - rendelkezésre álló változatok **7 Ah - 65 Ah** kapacitással
akkumulátorok
 - egymástól függetlenül védett kimenetek AUX1 és AUX2
 - magas hatásfok (akár 89%)
 - alacsony feszültség hullámzás
 - mikroprocesszoros automatizálási rendszer
 - az akkumulátor áramkör ellenállásának mérése
 - automatikus hőmérséklet-kompenzált töltés
 - automatikus akkumulátorteszt
 - kétlépcsős akkumulátortöltési folyamat
 - gyorsított akkumulátortöltés
 - az akkumulátor áramkör folytonosságának ellenőrzése
 - az akkumulátor feszültségének ellenőrzése
 - az akkumulátorok töltésének és karbantartásának
ellenőrzése
 - együttműködés EN54C-LB4 és EN54C-LB8
biztosítékmodulokkal (opcionális felszerelés)
 - együttműködés EN54C-LS4 és EN54C-LS8
szekvenciális modulokkal (opcionális felszerelés)
 - optikai jelzés - LED-panel
- mélykisüléssel akkumulátor-védelem (UVP)
 - az akkumulátor túltöltésének védelme
 - a LoB alacsony akkumulátorfeszültség jelzése
 - az akkumulátor kimenetének rövidzárlat és fordított
csatlakoztatás elleni védelme
 - kimeneti feszültség szabályozás
 - AUX1 és AUX2 kimenetek biztosítékfelügyelete
 - a kollektív hiba ALARM relé kimenete
 - 230 V-os áramkimaradást jelző EPS relékimenet
 - a külső meghibásodás EXTi bemenete
 - védelmek:
 - SCP rövidzárlat elleni védelem
 - OLP túlterhelés elleni védelem
 - OVP túlfeszültség elleni védelem
 - Túlfeszültség elleni védelem
 - Szabotázs védelem - Szabotázs védelem
 - a burkolat lezárása - zár
 - konvekciós hűtés (csak EN54C-10Axx esetén
kényszerített)
 - garancia - 3 év



Általános leírás.

A puffer tápegységeket a 24 V DC ($\pm 15\%$) stabilizált feszültséget igénylő tűzjelző rendszerek, füst- és hőszabályozó rendszerek, tűzvédelmi berendezések és tűzvédelmi automatikák szünetmentes ellátására tervezték. A tápegységek két, egymástól függetlenül védett AUX1 és AUX2 kimenettel rendelkeznek, amelyek 27,6 V DC feszültséget és teljes áramerősséget biztosítanak a változattól függően:

Tápegység modell	Akkumulátor	Folyamatos működés I _{max a}	Pillanatnyi működés I _{max b}
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65	65 Ah	7,4 A	

Áramkimaradás esetén a tápegység átkapcsol az akkumulátortápra, szünetmentes áramellátást biztosítva.

A tápegység egy fémházban (RAL 3001 piros színű) van elhelyezve, amelyben az akkumulátornak is van hely.

A tápegységek AGM technológiával vagy zselés technológiával készül, karbantartásmentes ólomsavas akkumulátorokkal működnek.



Funkcionális osztály EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Hálózati tápellátás	~230 V; 50 Hz
Hatékonyág	max. 89%
Kimeneti feszültség 20 °C-on	22,0 V - 27,6 V DC - puffer üzemmódban 20,0 V - 27,6 V DC - akkumulátoros üzemben
Az akkumulátoros áramkör maximális ellenállása	300 m Ohm
Hullámfeszültség (max.)	30 - 150 mVp-p max.
A tápegység áramfelvétele akkumulátoros működés közben	52 - 85 mA
A hőmérséklet-kompenzáció együtthatója akkumulátor-feszültség	-36 mV / °C (-5°C ÷ 40°C)
A LoB alacsony akkumulátor-feszültség jelzése	Ubat < 23 V, akkumulátor üzemmódban
Túlfeszültségvédelem OVP	U>32 V±2 V, automatikus helyreállítás
Rövidzárlatvédelem SCP	FAUX1, FAUX2 Olvadó biztosíték (meghibásodás esetén biztosítékcserre szükséges)
Túlterhelés elleni védelem OLP	A tápfeszültség 105-150%-a, automatikus helyreállítás
Az akkumulátor áramkörének védelme SCP és fordított polaritás kapcsolás	F _{BAT} Olvadó biztosíték (meghibásodása biztosítékcserét igényel)
Az akkumulátor mélykisülés elleni védelem UVP	U<20 V (± 2%) - az akkumulátorok lekapcsolása
TAMPER kimenet a burkolat kinyílását jelzi	Mikrokapcsoló TAMPER
Műszaki kimenetek: - EPS FLT; jelzi a váltakozó áramellátás meghibásodását - ALARM; kollektív hibát jelez	- relé típusa: 1 A@ 30 V EGYENFESZÜLTSG / 50 V VÁLTAKOZÓ ÁRAM - 10s késleltetés. - relé típusa: 1 A@ 30 V EGYENFESZÜLTSG / 50 V VÁLTAKOZÓ ÁRAM.
EXTi műszaki bemenetek	Zárt bemenet - nincs jelzés Nyitott bemenet - riasztás
Optikai jelzés:	- LED-ek a tápegység nyomtatott áramköri lapján (lásd a 3.3. szakaszt). - LED panel <ul style="list-style-type: none"> • 230 V-os hálózati tápellátás bekapcsolva • Egyenáramú tápellátás az AUX-kimeneteken • meghibásodás jelzése
Kiegészítő berendezések (nem tartozék)	- biztosítékmodulok: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - szekvenciális modulok: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Működési feltételek	I környezeti osztály (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C ÷ +40°C
Zártság:	Acéllemez DC01, 1,0 - 1,5 mm, szín: RAL3001 (piros)
Záródás:	Kulcszár
Tanúsítványok, nyilatkozatok, garancia	Teljesítményállandósági tanúsítvány CNBOP-PIB No 1438-CPR-0628, jóváhagyási tanúsítvány CNBOP-PIB No 3501/2019, CE, RoHS, 3 év a gyártástól számítva.
Megjegyzések:	A burkolat nem csatlakozik a szerelési felülethez, hogy a kábelek elvezethetők legyenek. Konvekciós hűtés.

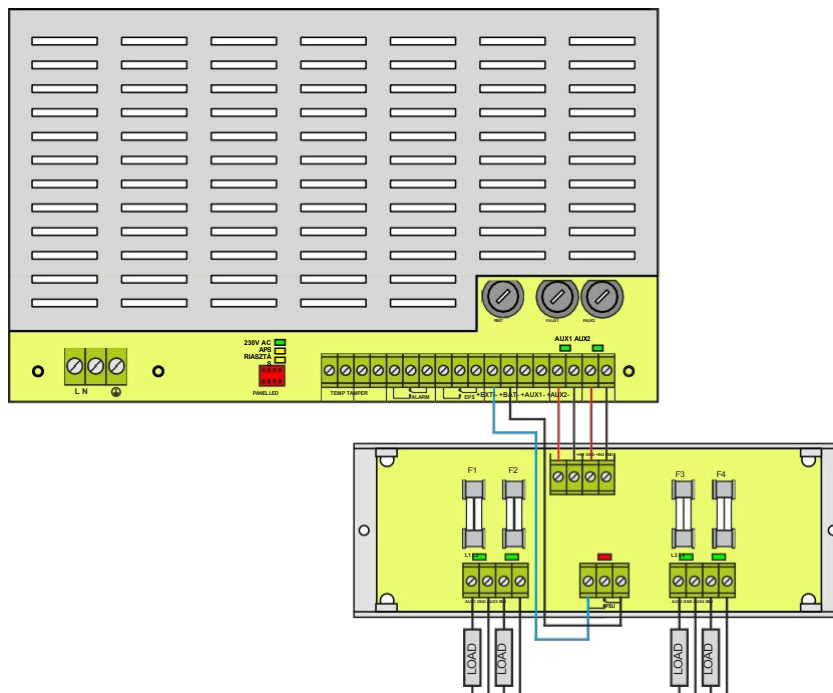
	A tápegység teljesítménye	Töltési áram	A burkolat méretei
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7	85,2 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7	142 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8.

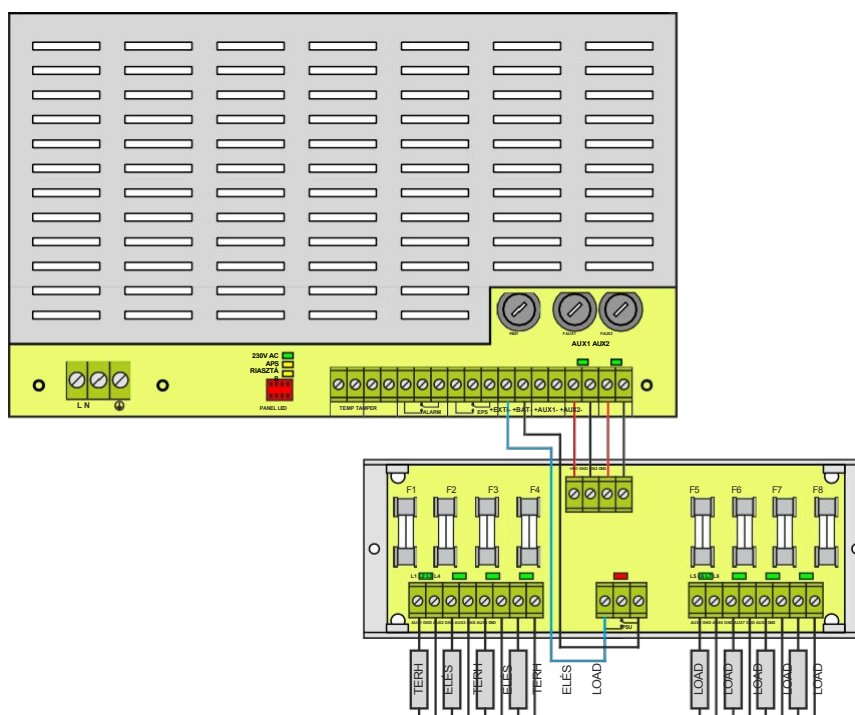
Biztosítékmodulok EN54C-LB4 és EN54C-LB8 lehetővé teszi 4 vagy 8 vevőegység csatlakoztatását a tápegységhez. Kimeneti állapot zöld LED-ek jelzik.

A kiégett biztosíték jelét a kollektív hiba EXTi (ALARM) bemenetére továbbítják és a tápegység belső memóriájába mentik.

A PSU relékimenete távvezérlésre is használható, beleértve a külső optikai jelzést is.



Példa az EN54C-LB4 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.



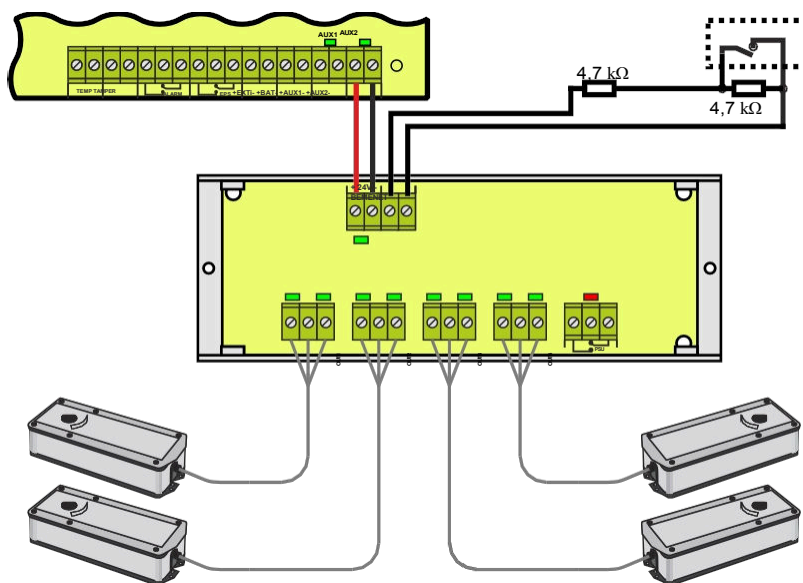
Példa az EN54C-LB8 biztosítékmodullal történő csatlakozásra.

EN54C-LS4 és EN54C-LS8 szekvenciális modulok.

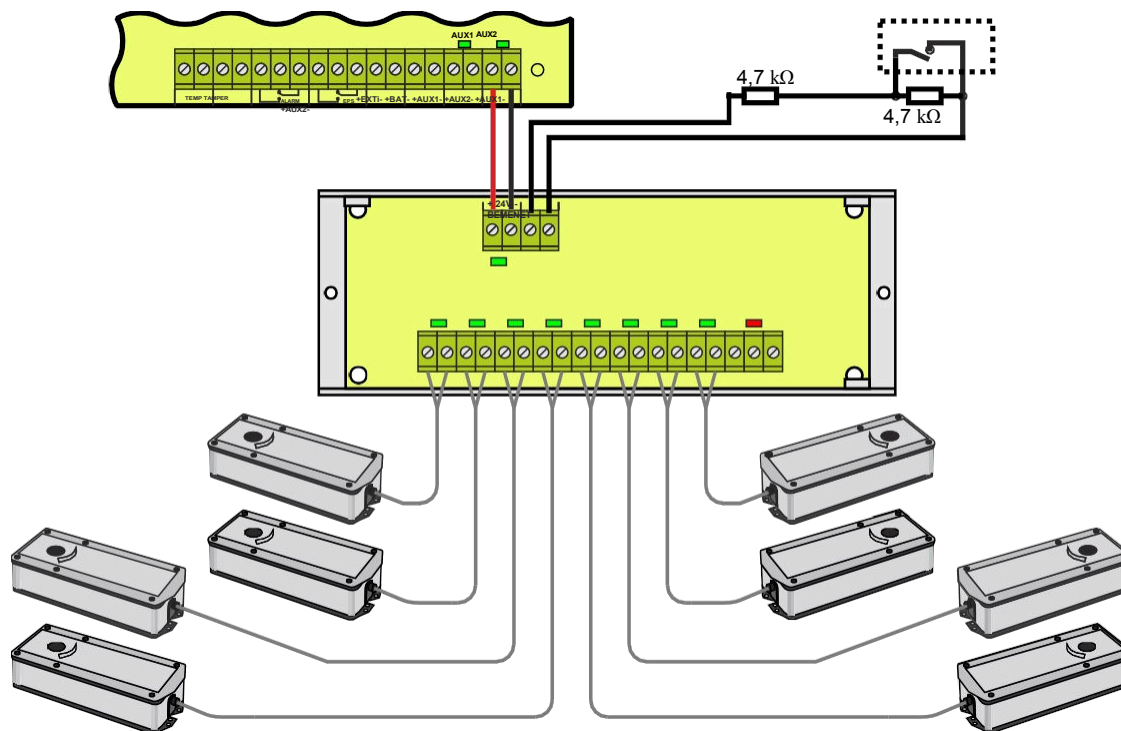
A szekvenciális modulokat a tűzcappantyúkhöz és füstelvezetőkhöz használt, visszatoló rugó nélküli (EN54C-LS4) és a visszatoló rugóval ellátott (EN54C-LS8) elektromos működtetőkhöz tervezték.

Az elektromos működtető bekapcsolásakor rövid ideig tartó, a névleges áramot meghaladó áramlökés léphet fel.

Több elektromos működtető csatlakoztatása esetén a fent említett túlfeszültség a tápegység hibás működésének veszélyét hordozza magában (pl. a kimeneti áramkör védelmének beindulása), annak ellenére, hogy nem haladja meg a tápegység áramkapacitását. A szekvenciális kapcsolómodul a kimeneteire csatlakoztatott vevők egymás utáni kapcsolását okozza, 100 ms késleltetéssel. Ennek a megoldásnak köszönhetően a túlfeszültségi áram a tápegység helyes működését biztosító értékre csökken.



Példa az EN54C-LS4 szekvenciális kapcsolómodul csatlakoztatására.



Példa az EN54C-LS8 szekvenciális modul csatlakoztatására.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.