

TÁPEN54-24/x

EN54-4 kompatibilis

dobozolt tápegységek tűzjelzőkhöz



JELLEMZŐK

- **Tűzjelző rendszerekhez** alkalmazható külső 27,6V-os tápegységek és akkumulátor töltők
- Teljesítik az **MSZ EN54-4:2010** szabvány követelményeit
- **Összevont hibajelzés** a tűzjelző központ felé váltó **relé kontaktusokkal**
 - Hálózati feszültség hiánya (MF)
 - Alacsony akkufeszültség (BL)
 - Akkumulátor hiány (BO/C)
 - Töltő áramkör hibája (CL)
- **Kiváló hatásfok**, kapcsoló üzem
- 3+1 változat (típus: terhelés/töltés - max. akku)
 - **TÁPEN54-24/1,5:** 1,2 A / 0,35 A - 7 Ah
 - **TÁPEN54-24/3:** 2,4 A / 0,6 A - 7 Ah
 - **TÁPEN54-24/3ND:** 2,4 A / 0,6 A - 18 Ah
 - **TÁPEN54-24/5NND:** 4,0 A / 1,0 A - 26 Ah
- **Többszörös védelem**
 - Akkumulátorok mélykisülés elleni védelme
 - Fordított polaritás elleni védelem
 - Kimeneti túlfeszültség védelem
 - Kimeneti túlterhelés és zárlatvédelem
 - Hővédelem
- **Dobozolt egységek**, elegendő hely az akkuk és a kiegészítő egységek számára
- **Hőkompenzált akkumulátor töltés**
- Szelektív hibajelzések **belső LED-eken** és **OC** (nyitott-kollektoros) **kimeneteken**
- Teljesíti az
 - MSZ EN54-4, az EN61000-3-2 PFC Class A és
 - EN55022 'B' szabványok követelményeit
 - CE minősített a kisfeszültségű irányelv (LVD)
 - EN60950 szabvány szerint
 - TMT-4/2013

A TÁPEGYSÉGEK MŰKÖDÉSE

A TÁPEN54-24/x dobozolt, 27,6 V= $\bar{=}$ kimenetű, kapcsoló üzemű tápegységek tűzjelző rendszerek külső tartalék üzemű tápegységeiként használhatók vonali füstérzékelők, aspirációs füstérzékelő egységek, ajtótartó mágnesek, vagy más külső fogyasztók tápellátására. A három különböző terhelhetőségű (1,5, 3 és 5 A) tápegység független, megosztott kimenetekkel rendelkezik a terhelés és az akkutöltő rész felé. A hálózati feszültség megszűntekor az egység automatikusan átkapcsol az akkumulátorokra.

A tápegység bármely meghibásodását egy relé kontaktus közvetíti a felettes tűzjelző központ felé az MSZ EN54-4 szabvány által megkövetelt módon. Ennek megfelelően jelezni képes a „Hálózati feszültség hiányát” (2 másodpercen belül), az „Alacsony akkufeszültséget” (30 percen belül), az „Akkumulátorok hiányát” (5 másodpercen belül), valamint az „Akkutöltő rész meghibásodását” (30 másodpercen belül). A felsorolt hibák, valamint további két jelzés („Táp rendben” és egy pulzáló „Táphiba jelzés,”) belső LED-eken is kijelződnék, valamint OC (nyitott-kollektoros) kimeneteken is rendelkezésre állnak, így, igény esetén, akár szelektíven is továbbjelezhetők.

A tápegységek dobozában elhelyezhetők a maximálisan még tölthető akkumulátorok, valamint, intelligens tűzjelző központhoz történő csatlakoztatás esetén, a hiba relé állapotának, vagy akár a szelektív hiba állapotok továbbítására szolgáló monitor modul(ok) is.

A terhelés felé menő tápkimenet zárlat, hőmegfutas és túlfeszültség ellen védett. Mindhárom esetben a kimenet automatikusan lekapcsol és zárlat, illetve hőmegfutas esetén a táp újraindul, míg túlfeszültség esetén hálózati lekapcsolásra és újra bekapcsolásra van szükség.

A normál üzemben hőkompenzált, csepptöltés üzemben működő akkutöltő rész, mely a max. kapacitás 80 %-ára 24 órán belül képes feltölteni az akkumulátorokat, fordított polaritás és rövidzár ellen védett. A töltő egy adott határfeszültség elérésekor (21 V= $\bar{=}$) lekapcsolja az akkumulátorokat megakadályozva azok mélykisülését. A tápegységek kizárólag akkumulátorokról is indítható az „SW1 BATT.” nyomógombbal.

A tápegységek képesek az „akku lekapcsolási feszültségnél” kb. 20 %-kal alacsonyabbra kisütött akkumulátorok csepptöltésére is, míg ezek el nem érik a határfeszültséget. Ebben az üzemben a tápegységek az „Akkumulátor hiány” hibát jelzik.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Bemenet	TÁPEN54-24/1,5	TÁPEN54-24/3 TÁPEN54-24/3ND	TÁPEN54-24/5NND
Bemeneti feszültség / Frekvencia tartomány	100-230 V~ ±10% 50-60 Hz		
Hőmérséklet tartomány	0 - 50 °C környezeti hőm.		
Bemeneti biztosító	T2H 250V TR5		
Bemeneti áram	1,1 A _{rms} (90V~be, telj. terh.)	1 A _{rms} (180V~be, teljes terh.)	1,6 A _{rms} (200V~be, telj.terh.)
Tartási idő (230V~be, teljes terh., akku nincs)	85 msec	30 msec	30 msec
Teljesítmény tényező	0,45		
Teljesítmény felvétel	1,5 W (terhelés nélkül; 230V~be)		
Bekapcsolási idő (startup time)	< 1,5 s		
Kimenet (terhelés felé)			
Kimeneti feszültség	27,6 V (gyárilag beállítva termisztoros működésre)		
Kimeneti áram	1,2 A	2,4 A	4 A
Teljesítmény korlátozás	115% ±10%		
Hatékonyság	85% (230V~be, teljes terhelés mellett)		
Túlfeszültség védelem (OVP)	105-125% (tárolás és nem disszipatív) a bemenet újraindításával		
Rövidzár védelem (SCP)	Kimenet lekapcsolás-újra bekapcsolás ciklussal (hiccup method)		
Kimenő jelek	<ul style="list-style-type: none"> • Hálózat hiány, Alacsony akkufeszültség, Akku hiány, Töltő hiba, - LED és OC kimenet (100 mA; nyelő) - Villogó zöld Táp-állapot LED=OK • Hiba relé (váltó); 2A / 250V~ terhelhetőséggel (hálózati fesz. kapcsolásra nem alkalmas!) • 2 db opciós OC kimenet (30 mA; nyelő) - Gyárilag: zöld „Táp rendben” és villogó sárga „Táphiba” LED-es jelzésekre beállítva 		
Áramkorlát / Hővédelem	Primer oldali teljesítmény korlátozás / Primer oldali, követő jellegű hővédelem		
Terhelés / Vonali szabályozás	± 0,75% / ± 0,5%		
Zaj és hullámosság	0,5% (230V~be, teljes terhelés, sáv=0-10 MHz)		
Akkumulátortöltő rész			
Töltő áramkorlát	0,35 A	0,6 A	1 A
Tölthető akku kapacitás	2 - 7 Ah	TÁPEN54-24/3: 2 - 7 Ah TÁPEN54-24/3ND: 2 - 18 (12*) Ah	3,5 - 26 (20*) Ah
Max. akku impedancia	2,0 Ohm	1,0 Ohm	0,6 Ohm
Alacsony akkufeszültség jelzés	22,4 V		
Akku lekapcsolási feszültség	21 V ±0,25V (mélykiszülés elleni védelem)		
Önvisztaálló akku biztosíték	2,5 A	4 A	5 A
Táp áramfelvétele (akku üzemben)	< 8 mA		
Szivárgó áram lekapcsolt akkuknál	< 350 µA		
Hőmérséklet kompenzálás	Csatlakozó egy 100 kOhm (β=4400) termisztorhoz		
Környezeti paraméterek			
Működési / tárolási hőmérséklet	-10 - +70 °C / -25 - +85 °C		
Hűtés / Megengedett páratartalom	Konvekcióval / 10 - 95% (nem kondenzálódó)		
MTBF	>85.000 óra 20 °C-on (MIL217F alkatrész számlálásos eljárás)		
Biztonsági jellemzők			
Tápegység osztálya	1. osztály - Alkatrész típusú		
Biztonság	EN60950 szerint tanúsított; CE megfelelés az LVD szerint; UL60950 szerint tervezve		
Flash (dielektromos szilárdság) teszt	Dobozolatlan egység: Be és Ki közt 4300 V=; Dobozolt egységek: Be és Ki közt E 2200 V=		
Földáram	<300 µA rms (230 V~be 50 Hz)		
Érintési áram	<100 µA rms (230 V~be 50 Hz)		
EMC szabványoknak megfelelés	Vezetett elektromágneses zavar: EN55022 Class B szerint; Kisugárzott elektromágneses zavar: EN55022 Class A szerint; Teljesítmény faktor: EN61000-3-2 Class A szerint; Gyors tranziensek: EN61000-4-4 szerint; Feszültség hullámok: EN61000-4-5 szerint; Feszültség változások: EN61000-4-11 szerint		
Mechanikai jellemzők			
Dobozméretek (széles x magas x mély) mm	244 x 291 x 84	TÁPEN54-24/3: 244 x 291 x 84 TÁPEN54-24/3ND: 336 x 443 x 98	336 x 443 x 170
Tömeg (akkumulátorok nélkül)	2170 g	TÁPEN54-24/3: 2170 g TÁPEN54-24/3ND: 3710 g	4490 g
Hálózati csatlakozó	CAMDEN CTB0118		
Kimeneti csatlakozó	Kimenetek felé: CAMDEN CTB0108; OC jelkimenetek: MOLEX 6410		

* Gyári értékek: max. Ah = I_x x 20 képlettel számolva



1116 BUDAPEST
Hauzsmann Alajos u. 9-11.
HUNGARY
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
(36)-1-205-2386
Fax.: (36)-1-205-2387
E-mail: info@promatt.hu