



SMART-PSM48/E-virtalähteen hallintalaite / SMART-PS48800-virtalähdeyksikkö / SMART-PF4-virtalähdekehys



SMART-PSM48/E-virtalähdeohjain on suunniteltu tasavirtalähteen jakeluun virtalähteistä (PSU) ja varavirtalähteestä. Yksikkö ohjaa akun latausta ja jakaa virtaa kaikille äänievakuointijärjestelmän (VES) laitteille enintään 60 A:n virralla. Kun järjestelmä käyttää varavirtaa, syötetty maksimiteho on 3,2 kW (48 V). Yksikkö on standardin EN 54-4 VES ja standardin EN 12101-10 Savu- ja lämmönhallintajärjestelmät mukainen. Pääasiallisena energianjakelulähteenä ohjain käyttää ulkoisia 800 W:n moduuleja (SMART-PS48800) 48V syötölle..

SMART-PSM48E-virtalähdehallinta sisältää sisäisen tehomuuntimen 24 V:n laitteille. Varavirtalähteenä järjestelmässä käytään enintään 200 Ah:n kapasiteetin omaavaa akkupankkia. SMART-PSM48/E toimii yhdessä 4 x 12 V:n VRLA-akkupankin kanssa. Se pitää pankin ladattuna, varmistaa latausparametrien lämpötilakompensoinnin ja valvoo akun ja sen johdotuksen sarjaresistanssia EN 54-4-standardin liitteen A2 mukaisesti.

SMART-PSM48/E toimii yhdessä jopa neljän SMART-PS48800-virtalähdemoduulin kanssa. Valvontayksikkö varmistaa turvallisen liitännän rinnakkaiskäyttöä varten ja valvoo kunkin virtalähdeyksikön lähtöparametreja. SMART-PS48800 on suunniteltu asennettavaksi erilliseen SMART-PF4 virtalähdekehystelineeseen. Järjestelmän elementit on suunniteltu asennettaviksi 19 tuuman IP30-räkkiin.

EN 54-4

SMART-PS48800



SMART-PF4



	SMART-PSM48	SMART-PSM48E
Sähköinen		
Maksimi konfiguraatio	1 × SMART-PSM48 – tehonhallintayksikkö 4 × SMART-PS48800 – virtalähddeyksikkö 1 × SMART-PF4 – virtalähteiden räkkiteline	1 × SMART-PSM48E – tehonhallintayksikkö 4 × SMART-PS48800 – virtalähddeyksikkö 1 × SMART-PF4 – virtalähteiden räkkiteline
AC käyttöjännite	230 VAC + 10%-15%; 50/60 Hz	
Suurin nimellinen tehonkulutus	885 W / 3.85 A	
Hyötysuhde nimellisteholla	> 90%	
DC tulo	4; pulttiliittimet; erillinen virtalähddeyksikkö SMART-PS48800	
DC tulon suojaus	4 × 20 A 58 V DC	
DC lähdöt	8 × 48 V, kukin lähtö enint. 30 A (kaikkien 8 lähdön yhteensä enint. 63 A)	8 × 48 V, kukin lähtö enint. 30 A (kaikkien 8 lähdön yhteensä enint. 63 A) 6 × 24 V, kukin lähtö enint. 5 A (kaikkien 6 lähdön yhteensä enint. 6,25 A)
Yhteisteho suurimmasta tasavirtalähtökuormasta (24 V ja 52 V)	3200 W	
Akku (tyyppi)	4 kpl, VRLA 12 V 15 – 200 Ah	
Latausvirta	maks. 14 A	
Latausjännite	54,6 V ± 0,6 V (at 25°C)	
Johtojen ja sulakkeiden suurin vastus	10 mΩ	
Johtojen, sulakkeiden ja akkujen suurin sarjaresistanssi	28 – 100 mΩ	
Ympäristöllinen		
Toimintalämpötila	-5°C up +40°C	
Mekaaninen		
Mitat	482 (L) × 85 (K) × 443 (S) mm	
Paino	7,2 kg	
	SMART-PS48800	
Sähköinen		
AC syöttöjännite	230 VAC + 10 % -15 %, 50/60 Hz, 3,85 A Johto IEC 60320 C13 3 × 0,75 mm ² -kytkennällä (toimitetaan laitteen mukana)	
Maksimi tehon kulutus	885 W / 3.85 A	
Hyötysuhde nimellisteholla	> 90%	
AC tulon suojaus	T6,3 A/250 V 5 × 20 mm hidas sulake (pääsy avattaessa kotelo)	
Suojaus sähköiskua vastaan	Class I (EN 60065)	
DC lähtö	52 VDC; max. 15.4 A	
Mekaaninen		
Mitat	85 (L) × 95 (K) × 395 (S)	
Paino	2,6 kg	
Tarvikkeet		
Verkkojohto	IEC 60320 C13 1,5 m	