

Power

XM - Serie 2

Cable UPS® Power Supply



- Nejpoužívanější napájecí zdroj pro systémy CATV.
- 100% ovládacích prvků a připojení na předním panelu.
- Uživatelský programovatelný systém řízení a hlášení stavů v napájecím zdroji.
- Zásuvné moduly snadno umožní udělat z obyčejného zdroje, zdroj zálohový.
- Jako nadstavba se dodává deska výstupu napájecích napětí, umožňující nezávislou proudovou ochranu.
- Programovatelný třístupňový dobíječ baterií s teplotní kompenzací.
- LCD inteligentní display ke kontrole provozních dat a uživatelského programování.

Standardní sestava XM-2

- Všechny moduly obsluhovatelné z předního panelu
- Všechny přípojné a měřicí body na předním panelu
- Korekce výkonového účinníku
- Vestavěný dobíječ baterií
- Měřič času výpadků napájení
- Zobrazování vstupního a výstupního napětí
- Zobrazování hodnot napětí a proudu z bateriové zálohy
- Automatické kontrola výkonu
- Systém hlášení poruch
- Programovatelné hodnoty vlastní kontroly systému
- Teplotní čidlo pro měření v bateriovém boxu

Doplňky XM-2

USM-2.5 (Universal status monitor) Doplněk zajišťující komunikaci mezi zdrojem, nebo nódem kde se zdroj nachází a centrem řízení systému CATV. Specifické požadavky na komunikační systémy na přání zákazníka. Desítky různých variant řešení. Možnost použití modemů světových výrobců. Možnost použít WEB kartu a zajistit tak komunikaci prostřednictvím Internet Explorer ve vašem počítači.

DSM (Digital Status Monitoring) Digitální modem umožňující komunikaci se všemi digitálními modemy které se na trhu běžně vyskytují. Systém vyvinutý pro HMS a SCTE HMS022. Modem obsahuje separátní bateriové zálohování pro možnost ovládnání zdroje při totálním výpadku napájení.

SSC (Serial System Controller) systém umožňující kontrolu jednoho nebo dvou zdrojů dohromady. Zajišťuje koordinaci nabíjení baterií a monitoring jednotlivých bateriových boxů. Obsahuje lokální interface pro nastavení parametrů uživatelem, zajišťuje automatický start motorgenerátoru.

PIM / N+1 (Protective Interface Module) Inteligentní proudová ochrana výstupů napájecího zdroje. Zajišťuje galvanické oddělení jednotlivých výstupů. Chrání výstup proti zkratu. Nastavitelná hodnota ochrany výstupního proudu od 0 do 24.8A což pokrývá i proudové nárazy při zapínání zdroje. Doba nastavení kontroly zkratu od 0-10 sec. Možnost nastavení 0-40x kontrola možného zkratu a vyhlášení chyby do řídicího systému. Systém rovněž nabízí řešení oddělení jednotlivých větví CATV s rozdílným zemním potenciálem.

ALPHA Technologies - Zdeněk SAMEK

Libeň 156, 25241 LIBEŇ – Dolní Břežany

Tel: +420 603 489480 – E-Mail vertrieb@alphaeurope.com - www.alpha.com

Alpha XM Series 2 je napájecí zdroj s vedoucím postavením v této technologii. Množství variant výkonových parametrů jej předurčuje k použití v architektuře systémů CATV, ať pro napájení optických nódů, stejně jako pro napájení řetězců zesilovačů. Velkou výhodou je modularita systému, která umožňuje provozovateli nasazovat zdroj v konfiguraci, která odpovídá stupni vývoje telekomunikačního systému. Je plně kompatibilní s ALPHA Gen motorgenerátorem a je sestaven s řady dalších modulů až po komunikační modem zajišťující dálkovou obsluhu.

Technická specifikace:

Tato specifikace je jen hlavní charakteristikou zdroje. Pro další možnosti systému prostudujte manuál přiložený k výrobku. Další možnosti hodnot výstupních napětí po konzultaci s vaším autorizovaným prodejcem.

Výstup:

Výstupní sinusovka: Quasi-square
 Regulace: $\pm 5\%$
 Kmitočtová stabilita: $\pm 0.05\%$ v zálohovém režimu, $\pm 1\%$ normálním režimu
 Zkratový proud: 150% maximální proudové hodnoty ze štítku zdroje
 Účinnost transformátoru: 90% v provozu ze sítě 80% v provozu z baterií
 Přenosová charakteristika: Nepřerušitelný výstup

Bateriový dobijič:

Teplotní kompenzace: Programovatelná v rozsahu (0 to 5mV / na článek a / °C)
 Dobíjecí proud: 10A při 80% zátěži a nominální hodnotě vstupu (5A for XM2-608)
 Dobíjecí čas: 8 hodin typicky na 90% kapacity

Mechanické provedení:

Kontrolní body na předním panelu: výstupní napětí, napětí baterií
 Připojitelnost z předního panelu: všechny vstupy, výstupy a komunikační modem
 Display pro zobrazení informací: 2 x 20 LCD s prosvícením
 Rozměry: určeno pro instalaci na policiče skříně 381mm x 223mm x 318mm
 Povrchová úprava: Černá barva, práškové epoxy

Provozní podmínky:

Provozní teploty: -40° do +55°C
 Vlhkost okolí: 0 do 95% bez kondenzace

Splňující kritéria norem:

EMC Directive, Class B: EN 50091-2
 Low Voltage Directive: EN 50091-1
 EN 60950

Doplňky:

Dvojitý výstup s nastavením proudové hodnoty (PIM karta)
 PIM 4+1 (5 konektorů)
 N+1 Galvanicky oddělený druhý výstup
 SSC – Sériový řídicí systém
 USM-2 Interfejs pro komunikaci
 DSM – digitální přenosový modem HMS2

Hlášení na displeji zdroje:

Výstupní výkon v (W)
 Výstupní napětí a % zátěže
 Vstupní napětí, proud dobíječe
 Výstupní proud, vstupní kmitočet
 Proud baterií, teplota baterií
 Výstup VA



Technická specifikace:

MODEL	Vstupní napětí (V-AC)	Vstupní kmitočet (Hz)	Výstupní proud (A)	Výstupní napětí (V-AC)	Výstupní proud (A)
XM2-622 CE-48	230 (+15%/20%)	50 ($\pm 3\%$)	5	63 / 48	22.5
XM2-608 CE	230 (+15%/20%)	50 ($\pm 3\%$)	2	63 / 48	8
XM2-615 CE	230 (+15%/20%)	50 ($\pm 3\%$)	4	63 / 48	15
XM2-1350 CE 48 CFR	230 ($\pm 20\%$)	50 ($\pm 3\%$)	5	87 / 75 / 63 / 48	15 / 18 / 22.5

Poznámka: Provozní čas zálohy při použití 180GXL baterie, je stanoven při 25°C a 80% výkonu. Hodnota je odvislá při provozu na stavu, stáří baterií a dobítí.

MODEL	Typ.výstupní výkon (VA)	Maximální výstupní výkon (VA)	Zálohový čas zdroje hodin	Napětí baterií (V)	Součinitel účinnosti
XM2-622 CE-48	1080	1350	2,88	48	>0.90
XM2-608 CE	384	480	7,18	36	>0.90
XM2-615 CE	720	900	3,32	36	>0.90
XM2-1350 CE 48 CFR	1080	1350	2,97	48	>0.90

Poznámka: Typická hodnota proudu je stanovena pro 80% výkonu