



MU 106-1

## CHARAKTERISTIKA

- vysoká spoľahlivosť
- 8 monitorovaných výstupov
- 8 odpáateľných výstupov (len MU106)
- max. vstupný prúd 16A alebo 3x16A
- mikroprocesorové riadenie
- pokročilý monitoring a riadiace funkcie
- inštalácia do 19" skriň
- ethernet, komunikačné rozhranie RS485

**WEB rozhranie** - ethernet adaptér v distribučnej jednotke MU poskytuje Web rozhranie so zobrazením štruktúry prívodov a výstupov, ktorá zobrazuje aktuálny stav jednotky.

**Podpora SMTP protokolu** – podpora elektronickej pošty. Ethernet adaptér, ktorý je súčasťou distribučnej jednotky, umožňuje posielanie oznámenia o vzniknutých udalostiach prostredníctvom elektronickej pošty - emailu.

**Podpora SNMP protokolu** – distribučná jednotka obsahuje ethernet adaptér, ktorý realizuje SNMP agenta. Pomocou popisnej štruktúry MIB je možné zariadenie pripojiť do systému NMS.

**Podpora Windows aplikácií** - súčasťou dodávky distribučnej jednotky je CD s návodom, MIB databázou a softvérom na komfortné monitorovanie a riadenie jednotky v prostredí OS Windows cez počítačovú sieť ethernet alebo sériové rozhranie RS485.

**Podpora dohľadového softvéru Globmon** - v prípade potreby súčasného dohľadu nad viacerými monitorovanými zariadeniami je výhodné použiť globálny monitorovací systém Globmon.

## POPIS

V dnešnom trhovom prostredí s počítačovými sieťami, ktoré sa stávajú väčšími a komplexnejšími, je treba chrániť cenné informácie, ktoré sú veľmi dôležité. Tieto informácie sú obvykle uložené vo Vašich počítačových systémoch, ktoré sú napojené na systém dodávky energie (nepretržitý zdroj napájania - UPS, motorgenerátor, inteligentný rozvádzač). Napájací systém má zabrániť strate dát, ak nastane výpadok elektrickej energie z energetickej siete, a Vy potrebujete spoľahlivé prostriedky na monitorovanie a kontrolu každého komponentu vo Vašom počítačovom systéme.

Inteligentné distribučné jednotky rady MU106 resp. MU107 sú určené predovšetkým na distribúciu, monitorovanie a riadenie toku energie z napájacieho zdroja do spotrebičov. Môžu byť v prevedení s trojfázovým prívodom, keď jednotlivé spotrebiče môžeme pripojiť na rôzne fázy (MU10x-3), alebo s jednofázovým prívodom (MU10x-1). Podporujú monitorovanie vstupu a samostatne každého z ôsmich výstupov. Sledované je napätie, frekvencia, prúd, výkon a energia na každom výstupe a porovnávané sú s nastavenými parametrami. Každý výstup je možné individuálne pomenovať, priradiť mu ikonu, nastaviť parametre siete, po prekročení ktorých je generovaný varovný signál. Pre každý výstup je individuálne počítaná spotrebovaná energia, čím je možné kontrolovať energetickú náročnosť každého spotrebiča. Zariadenie okrem zobrazenia aktívnych udalostí uchováva ich históriu až 500 udalostí dozadu.

Distribučná jednotka rady MU106 má možnosť odpájať výstupy v prípade potreby. Pri výskyte neštandardnej udalosti (prekročenie nastavených hraníc napätia alebo prúdu) je možné pre daný výstup zvoliť jeho automatické odpojenie. Ľubovoľný z výstupov tiež môže byť prepnutý do režimu MASTER, ku ktorému môžu byť priradené SLAVE výstupy, t.j. pri odpojení spotrebiča z výstupu MASTER sú automaticky odpojené aj ostatné, ktoré sú priradené k tomuto výstupu ako SLAVE.

Navyše je možné každý z výstupov odpojiť alebo pripojiť priamym príkazom. To umožňuje vykonať v prípade potreby diaľkový reštart pripojených zariadení.

Distribučná jednotka rady MU107 má rovnaké možnosti monitorovania ako MU106, s tým rozdielom, že nemá odpáateľné výstupy a je preto primárne určená pre zapojenia, kde nie je potrebné alebo je nežiadúce prerušenie dodávky energie, ale vystáva potreba monitorovania jednotlivých pripojených výstupov - spotrebičov.

Stav výstupných zásuviek je zobrazený LED diódami na prednom paneli.

Distribučné jednotky sú štandardne dodávané so vstavaným ethernet adaptérom, ktorý umožňuje sieťové pripojenie.



kódová tabuľka typového značenia

Typ	MU 106-1	MU 106-3
		MU 107-1
<b>Vstup</b>		
nominálne napätie	230 VAC	3x230 VAC
rozsah napätia	85 ÷ 275 VAC	
max. vstupný prúd	16 A	3x16 A
vstupné istenie	externé (16A/C)	externé (3x16A/C)
<b>Výstup</b>		
počet monitorovaných výstupov	8	
počet odpárateľných výstupov	8 (len MU 106)	
max. prúd jedného výstupu	10 A	
max. celkový prúd	16 A	3 x 16 A
<b>Spôsob pripojenia</b>		
vstup	zozadu, IEC zásuvka alebo svorkovnica 5x4mm <sup>2</sup>	
výstupy	spredu 8 x IEC zásuvka	
<b>Bezpečnosť</b>		
	STN EN 60 950	
<b>Krytie</b>		
	IP 20	
<b>EMC</b>		
odolnosť	STN EN 61000-6-1	
vyžarovanie	STN EN 61000-6-3	

<b>Riadiace a monitorovacie funkcie</b>	
stav vstupnej siete	
prúd každého výstupu	
výkon každého výstupu	
spotreba energie každého výstupu	
kontrola pripojenia výstupu	
odpojenie výstupu pri preťažení	
odpojenie výstupu pri prepätí alebo podpätí	
ručné odpojenie alebo pripojenie výstupu	
MASTER-SLAVE funkcia s nastavením výkonu pre odpájanie MASTER	
história udalostí	
<b>Komunikačné rozhrania</b>	
RS485	
RJ45 – ethernet rozhranie 10/100 Base T	
<b>Ovládanie a signalizácia</b>	
Svetelná signalizácia alarmov – LED diódy (prekroenie nastavených hodnôt napätia alebo prúdu, stav výstupov)	
<b>Rozmery</b>	
š x h x v	483mm(19") x 170mm x 44mm(1U)
<b>Hmotnosť</b>	
	1,6 kg
<b>Rozsah teplôt</b>	
pracovná teplota	-20 ÷ 45 °C
skladovacia teplota	-25 ÷ 85 °C

