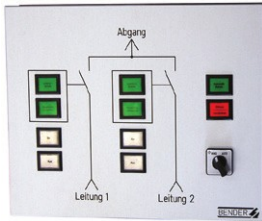


MEDICS® UMC710D4

Čtyřpólový přepínací modul pro zdravotnická zařízení s monitorováním IT sítí



Panel TMX-HA



APLIKACE

- Řízení přívodů MDO/DO nebo DO/VDO ve zdravotnických zařízeních do 630 A

VLASTNOSTI

- Kompletní systém pro čtyřpólové přepínání dvou napájecích zdrojů do hodnoty jmenovitého proudu
- Monitorování napětí na hlavním a záložním přívodu i na výstupu přepínače
- Monitorování přepínacích jednotek
- Nastavitelný přepínací čas $t \leq 0,5 \dots 20 s_n (\approx 0,001 pA) I$
- Funkční test včetně kontroly přepínacích časů
- Automatické přepnutí po obnovení napětí
- Sběrníkový systém se snadnou instalací
- Verze HA s přepínáním mezi manuálním a automatickým ovládním prostřednictvím panelu TMX-HA
- Sběrnice BMS pro komunikaci s dalšími přístroji Bender (kontrolní a signalizační panely, hlídače izolace)
- Integrovaný zdroj pro napájení kontrolních a signalizačních panelů MK2430 a MK800
- Textová hlášení pro stavové, poruchové a alarmové stavy
- Společný alarmový kontakt s ochranným oddělením (DIN VDE 0100-710:2002-11, část 710.521.6 a 710.521.7)
- Bezšroubové svorkovnice, bezhalogenové kabely
- Nastavení na integrované řídicí jednotce PRC487 s LCD

POPIS FUNKCE

Při bezporuchovém stavu je aktivní hlavní napájecí přívod. Oba přívody i výstup jsou monitorovány. Při poklesu napětí pod nastavené meze v jedné nebo více fázích přepne modul automaticky na napájení z záložního napájecího přívodu po uplynutí nastaveného přepínacího času. Při obnovení napětí na hlavním přívodu přepne modul k automatickému přepnutí zpět. Pro omezení spínací energie při použití u několika modulů lze přenastavit přepínací časy a zpoždění.

NORMY

UMC710D4 odpovídá normám DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710):2002-11, DIN VDE 0100-725 (VDE 0100-725):1991-11, DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718):2005-10, ÖVE/ÖNORM E8007:2007-12, IEC 60364-7-710:2007-11, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Part 500):2005-01, ČSN 33 2000-7-710 a dřívějším ČSN 33 2140 a TN

DALŠÍ INFORMACE

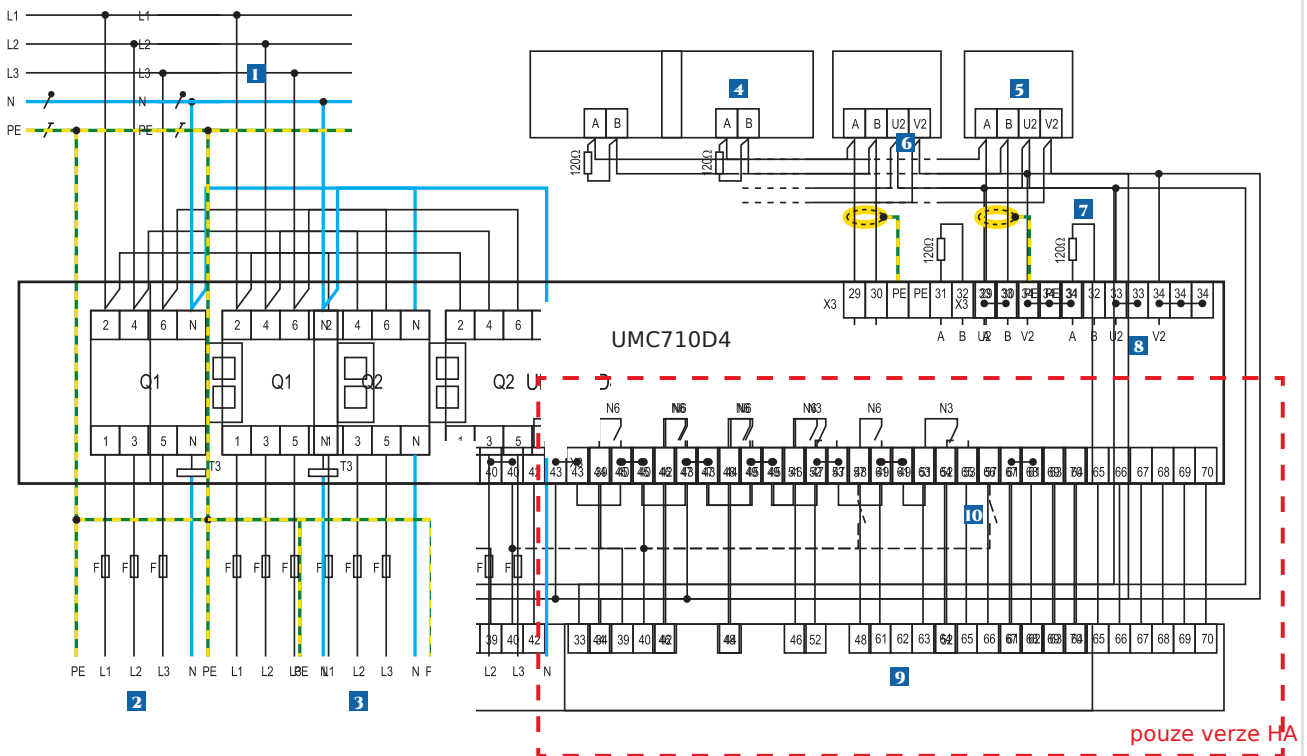
Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Max. pracovní proud (AC) přepínacího modulu	3) Max. přípustný proud podle DIN VDE 0100-710	Max. přípustná pojistka	Přepínání manuál/automat	Vlastní spotřeba	Typ	Obj. č.
160 A	160 A	160 A gL/gG	-	51 W	UMC710D4-160	B92057078
250 A	250 A	250 A gL/gG		83 W	UMC710D4-250	B92057079
400 A	400 A	800 A gL/gG		168 W	UMC710D4-400	B92057080
630 A	630 A	630 A gL/gG		168 W	UMC710D4-630	B92057081
160 A	160 A	160 A gL/gG	■	55 W	UMC710D4-160-HA	B92057083
250 A	250 A	250 A gL/gG		87 W	UMC710D4-250-HA	B92057084
400 A	400 A	800 A gL/gG		172 W	UMC710D4-400-HA	B92057085
630 A	630 A	800 A gL/gG		172 W	UMC710D4-630-HA	B92057086

ROZMĚRY A HMOTNOSTI

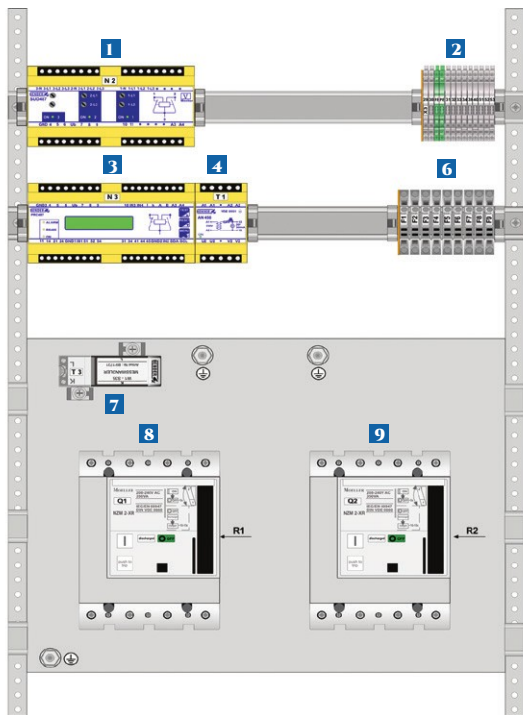
Typ	Rozměry řídicí části polí/řad (š/v/h) [mm]	Rozměry řídicí části polí/řad (š/v/h) [mm]	Celkové rozměry [mm]	Doporučená hloubka rozvaděče [mm]	Hmotnost [kg]
UMC710D4-160	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	18
UMC710D4-250	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	18
UMC710D4-400	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	65
UMC710D4-630	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	65
UMC710D4-160-HA	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	20
UMC710D4-250-HA	2/2 (500/300/130)	2/3 (500/450/260)	1 000/750/390	400	20
UMC710D4-400-HA	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	66
UMC710D4-630-HA	2/2 (500/300/130)	2x2/4 (500/600/280)	1 500/900/410	400	66



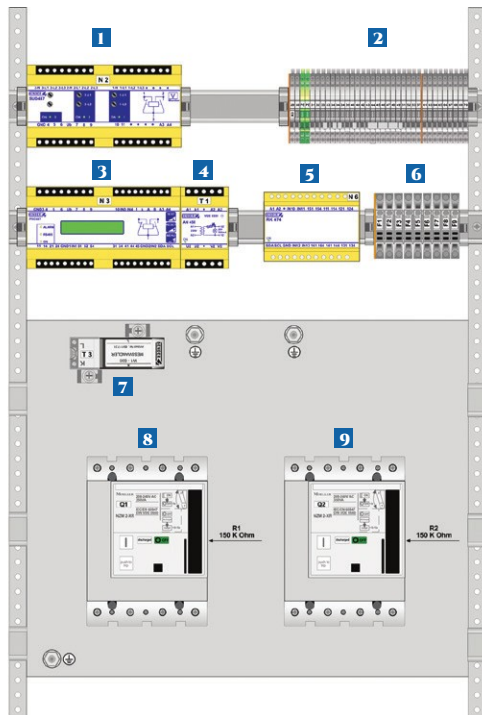
- | | |
|---|---|
| 1 Výstup | 6 BMS sběrnice |
| 2 Hlavní přívod | 7 Zakončovací odpor BMS (vyjměte, není-li UMC na konci sběrnice) |
| 3 Záložní přívod | 8 Napájení pro kontrolní a signalizační panely |
| 4 Přístroj na konci BMS sběrnice | 9 Řídicí panel pro přepínací modul TMX-HA (pouze u verzí HA) |
| 5 Kontrolní a signalizační panel MK2430 nebo MK800 | 10 Manuální nebo automatické řízení (pouze u verzí HA) |

ROZLOŽENÍ PRVKŮ

STANDARDNÍ VERZE



VERZE HA



- | | |
|---|---|
| 1 Monitor napětí SUD487 | 6 Pojistky |
| 2 Pole svorkovnice X3 | 7 Měřící proudový transformátor T3 pro monitorování N vodiče |
| 3 Řídicí a signalizační přístroj PRC487 | 8 Stykač K1 pro hlavní přívod s blokovacím modulem K6 |
| 4 Napájecí zdroj AN450 pro napájení signalizačních panelů | 9 Stykač K2 pro záložní přívod s blokovacím modulem K7 |
| 5 Relé RK474 pro výstup hlášení na panel TMX-HA (pouze verze HA) | |

Izolace podle IEC 60664-1/ IEC 60664-3		Spínací prvky	
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	4 kV/III	Doba elektrické životnosti, počet cyklů	10 000
Jmenovité napětí izolace	250 V	Spínací parametry podle IEC 60947-5-1	
Přepínací prvky/výkonové obvody		Kategorie užití	AC-14 DC-12
Přepínací prvky	jistič s motorovou spouštějí	Jmenovité spínací napětí	230 V 220 V
Jmenovité napětí sítě U	3(N)AC 400/230 V	Jmenovitý spínací proud	5 A 0,2 A
Rozsah pracovního napětí	0,8...1,15 $\times U$	Minimální zátěž kontaktu	1 mA při AC/DC > 10 V
Jmenovitý kmitočet	50...60 Hz	Připojení - řídicí jednotka	
Jmenovitý proud	viz údaje pro objednávku	Připojení	pružinové samosvorné svorky
Pojistky	viz údaje pro objednávku	Průřezy vodičů - jednoduchý vodič/splétané lanko	0,08...2,5 mm ² AWG 28-12
Kategorie užití	AC-3	Délka odizolování vodiče	8...9 mm
Nastavitelný přepínací čas	≤ 0,5...20 s	Připojení - výkonová jednotka	
Přístroje pro napájení		Připojení	pružinové samosvorné svorky
Jmenovité napájecí napětí U	AC 230 V	Průřezy vodičů	přímé připojení
Rozsah pracovního napětí	0,8...1,15 $\times U$	Délka odizolování vodiče	23 mm
Jmenovitý kmitočet	50...60 Hz	Všeobecná data	
Vlastní kmitočet	viz údaje pro objednávku	EMC imunita/EMC emise	IEC 61326-1/IEC 61326-2-4
Řídicí a signalizační panel PRC487		Teplota okolí při provozu	-10...+55 °C
Zobrazení	LCD, podsvícený, 2 x 16 znaků	Klimatická třída podle IEC 60721:	
Řídicí výstupy	≤ DC 5 V	Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5
Monitorování napětí		Přeprava (IEC 69721-3-2)	2K3
Nastavitelná prahová hodnota podpětí	0,7...0,9 $\times U$	Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K4
Prahová hodnota přepětí	1,15 $\times U$	Klasifikace mechanické odolnosti IEC 60721:	
Vybavovací doba t_{on}	50...250 ms	Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M4
Zpoždění reakce t_{off} (po krocích 50 ms)	0...9 950 ms	Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M2
Zpoždění obnovy $t_{recovery}$ (po krocích 1 s)	0...249 s	Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M3
Nastavitelná prodleva (po krocích 50 ms)	0...9 950 s	Pracovní režim	trvalý provoz
Komunikační rozhraní		Montáž	ve svislé poloze
Rozhraní/protokol	RS-485/BMS	Stupeň krytí vnitřních komponent (DIN EN 60529)	IP30
Přenosová rychlost	9,6 kbit/s	Stupeň krytí svorek (DIN EN 60529)	IP20
Délka kabelu	≤ 1 200 m	Montáž do rozvaděčů	viz rozměry a hmotnosti
Doporučený kabel	J-Y(St)Y 2 x 0,8 kroucený pár, stínění na jednom konci připojeného k PE	Samplová frekvence	UL94V-0
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W)	Hmotnost	viz rozměry a hmotnosti
Adresa PRC487 na sběrnici BMS	2...90	Třída ochrany	Class I
Spínací prvky PRC487			
Počet přepínacích kontaktů	1 přepínací kontakt		
Režim kontaktu	N/C		