

## HDT/6/24-F0,25

HDT/6/24-F0,25 je kombinovaná dvoustupňová přepěťová ochrana pro datové a napájecí linky malého napětí vedené společným kabelem. Příkladem může být pár vodičů datové linky RS485 a pár vodičů napájecí linky 24 VDC vedených společným kabelem z řídicího systému ke vzdáleným čidlům vyžadujících externí napájecí napětí. Modul může být také použit k připojení mnoha dalších typů analogových nebo digitálních čidel se symetrickým nebo nesymetrickým výstupem. Instalaci modulu ochrany je nutné provést těsně před chráněným zařízením. 1. stupeň přepěťové ochrany je tvořen pomocí třípólových bleskojistek, 2. stupeň pomocí transilů. Nadproudová ochrana napájecí linky je zajištěna vratnou pojistkou PPTC. Pojistka se při nadproudu zahřeje a její vnitřní odpor se zvýší o několik řádů. Tím dojde k omezení (nikoliv přerušeni) procházejícího proudu. Zelená LED má pouze orientační funkci o přítomnosti napětí na napájecí lince. Pro reset vratné pojistky je nutno obvod vypnout a pojistku nechat vychladnout. Na rozdíl od tavné pojistky se vratné pojistky nemění, což může přispět ke zrychlení nebo snížení servisních zásahů.

### PARAMETRY

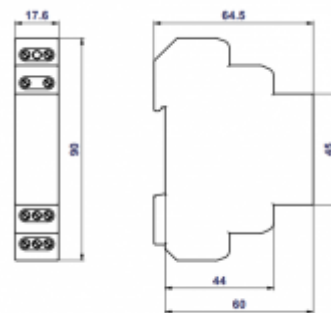
Typ		HDT/6/24-F0,25
Jmenovité provozní napětí	$U_n$	6 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	7,2 V DC
Jmenovitý proud	$I_L$	100 mA
Jmenovité provozní napětí	$U_N$	24 V DC
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	28,6 V DC
Jmenovitý proud	$I_L$	250 mA
Výdržný proud vratné pojistky při -40; 23; 70 °C	$I_{hold}$	408; 250; 133 mA
Skokový proud vratné pojistky při -40; 23; 70 °C	$I_{trip}$	816; 500; 266 mA
C1 Jmenovitý výbojový proud (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	1 kA
C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ line/G	$U_p$	40 V
C1 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ line/line	$U_p$	35 V
C2 Jmenovitý výbojový proud (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	10 kA
C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ line/G	$U_p$	60 V
C2 Napěťová ochranná hladina při $I_n$ line/line	$U_p$	40 V
C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/ $\mu$ s line/G	$U_p$	35 V
C3 Napěťová ochranná hladina při 1 kV/ $\mu$ s line/line	$U_p$	35 V
Pracovní teplota	$\vartheta$	-40 °C ÷ +70 °C
Doporučený průřez připojovaných vodičů	S	0,25 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Stupeň ochrany krytu		IP20
Testováno dle		ČSN EN 61643-21
Katalogové číslo		
HDT/6/24-F0,25		<b>56 100</b>

### POZNÁMKY

Poznámka: Proud vratné pojistky  $I_{hold}$  je hodnota platná pro okolní teplotu 23 °C, při které pojistka ještě nevypne. Proud  $I_{trip}$  je hodnota, při které pojistka určitě vypne a tato hodnota se rovná dvojnásobku proudu  $I_{hold}$ . Pro jinou teplotu okolí se musí hodnota  $I_{hold}$  vynásobit koeficientem podle vzorce  $k=(123-T_a)/100$  [-, °C], kde  $T_a$  je skutečná teplota okolí pojistky.

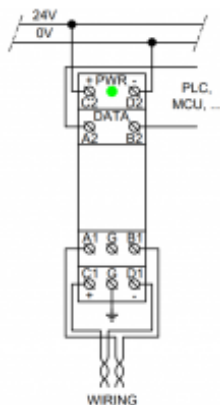
# HDT/6/24-F0,25

## Náhledový obrázek



## Rozměrový výkres

## Aplikační zapojení



## Vnitřní schéma zapojení

