

ISOMETER® isoRW425

Hlídač izolačního stavu v neuzemněných 3(N)AC, AC, DC a AC/DC sítích v drážních aplikacích do 3(N)AC, AC, DC, AC/DC 400 V



Vlastnosti

- Hlídač izolačního stavu pro IT sítě 3(N)AC, AC, AC/DC a DC 0...400 V s pracovní teplotou okolí -40°C...+70°C
- Monitorování jmenovité hodnoty napětí sítě s detekcí podpětí a přepětí
- Měření napětí sítě vůči zemi L+/PE a L-/PE
- Měření svodové kapacity sítě
- Komunikační rozhraní RS-485 s protokolem BMS
- Rozlišení izolační poruchy L+/L- se zobrazením na LC displeji a signalizací na výstupních kontaktech
- Měřicí princip AMP automaticky přizpůsobuje měřicí impuls podmínkám sítě až do svodové kapacity 300 µF
- Rozsah napájecího napětí DC 24...240 V/AC 100...240 V
- Trvalé automonitorování funkce a připojení zem/sítě se signalizací ALARM
- LED indikace POWER ON a ALARM (AL1/AL2)
- Interní a externí tlačítko TEST/RESET
- Alarm relé K1, K2 se společným pólem
- Nastavitelný režim N/O nebo N/C
- Nastavitelná paměť poruchových stavů
- Nastavitelná hodnota zpoždění
- Rychlá montáž pomocí pružinových svorek
- Nastavitelná hodnota reakce R_{an} nebo Z_{an}

Aplikace

- AC/DC řídicí obvody v průmyslu, strojírenství, elektrárnách, výťahách, systémech automatizace a systémech železnic podle EN 50155 a EN 45545-2
- AC/DC řídicí a pomocné obvody podle DIN EN 60204-1 "Elektrická zařízení strojů", IEC 60204-1, EN 60204-1
- AC pomocné obvody podle DIN VDE 0100-725 (VDE 0100-725)
- Menší AC IT sítě (osvětlovací systémy, mobilní generátory)

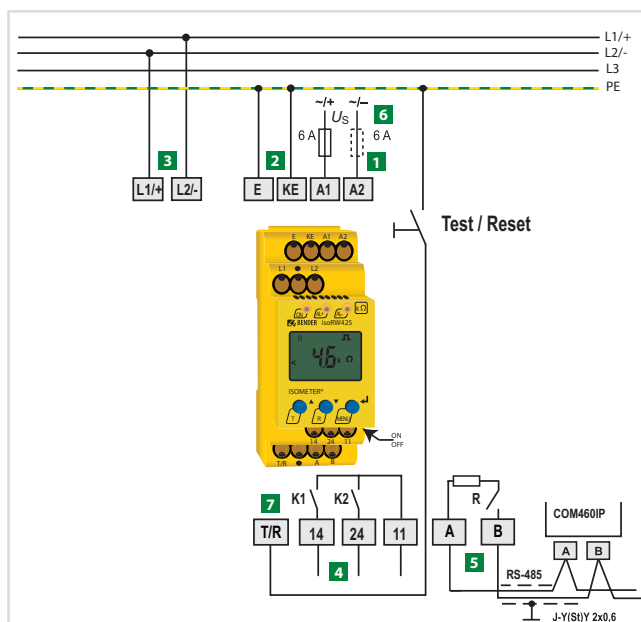
Certifikáty



Normy

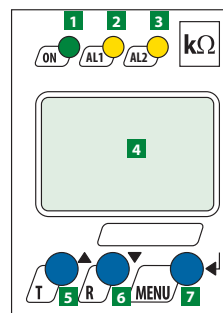
ISOMETER® isoRW425 odpovídá normám DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), EN 50155, IEC 61557-8, ČSN EN 61557-8, ČSN EN 50155, STN EN 61557-8, ČSN EN 45545-2:2016

Schéma zapojení



- 1 Napájecí napětí U_s , doporučená pojistka 6 A
- 2 Samostatné připojení svorky E, KE k vodiči PE
- 3 Připojení monitorované IT sítě:
- AC: Svorky L1(+), L2(-) připojit k vodičům L1, L2
- DC: Svorku L1(+) připojit k vodiči L+, L2(-) k L-
- 4 Alarm relé K1, K2 se společným pólem
- 5 Rozhraní RS-485 s BMS; zakončovací odpor pomocí DIP přepínače
- 6 Ochrana podle IEC 60364-4-43/DIN VDE 0100-430 (6 A pojistka)
- při napájení z IT sítě, musí být pojistky na vodičích A1 i A2
- 7 Kombinované tlačítko TEST a RESET; krátké stisknutí (< 1,5 s) = RESET, dlouhé stisknutí (> 1,5 s) = TEST

Ovládací a zobrazovací prvky



- 1 LED "ON" svítí po připojení napájecího napětí, bliká v případě poruchy připojení sítě nebo PE vodiče
- 2 Alarm LED "AL1" svítí, když naměřená hodnota izolačního odporu klesne pod nastavenou hodnotu reakce ALARM 1, bliká v případě poruchy připojení sítě nebo PE vodiče
- 3 Alarm LED "AL2" svítí, když naměřená hodnota izolačního odporu klesne pod nastavenou hodnotu reakce ALARM 2, bliká v případě poruchy připojení sítě nebo PE vodiče
- 4 LC displej
- 5 Tlačítko test "T" vyvolává autotest zařízení, v MENU zvyšuje hodnoty nastavovaných parametrů
- 6 Tlačítko reset "R" vynulováva uložená alarmová hlášení, v MENU snižuje hodnoty nastavovaných parametrů
- 7 Tlačítko MENU vyvolává režim nastavení, ukládá nastavené parametry (ENTER), přidržetím tlačítka (> 1,5 s) plní funkci ESC

