

B/A 021.9923

- splňuje požadavky norem IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- detekování
 - napěťové asymetrie
 - výpadku fáze
 - fázového posunu napětí
 - možnost objednání přístroje s kontrolou sledu fází
- signalizace dvěma LED (připojení napájecího napětí a stav výstupních kontaktů)
- necitlivost na vyšší harmonické až do činitele harmonického zkreslení K 20%
- možnost objednání přístroje se zpožděnou reakcí
- šířka modulu 45 mm

Grafické znázornění funkce

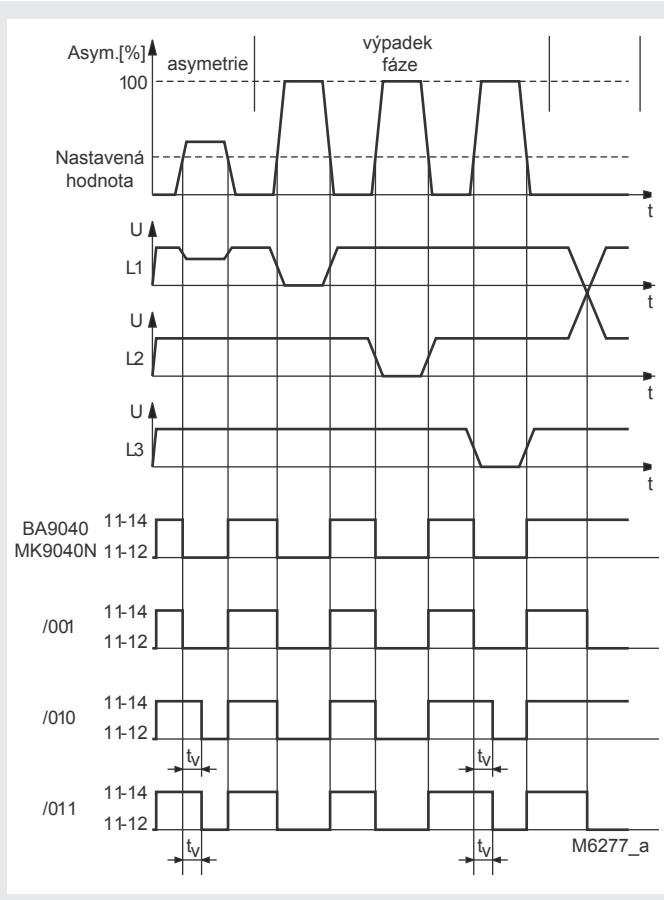
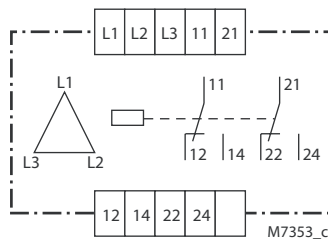


Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



BA 9040.12

Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



Použití

Přístroj je určen pro hlídání napěťové asymetrie, výpadku fáze nebo chybného sledu fází v trojfázových sítích, které jsou určeny pro napájení např. výtahů, pohyblivých schodů, zdvihacích zařízeních apod.

Signalizace na přístroji

horní LED: svítí je-li připojeno provozní napětí
 dolní LED: svítí je-li aktivováno výstupní relé

Technická data

Jmenovité napětí U_N : 3 AC 400 V
Dovolený rozsah napětí: 0,8 ... 1,1 U_N
Jmenovitý příkon: cca. 4,8 VA
Jmenovitý kmitočet: 50 / 60 Hz
Dovolený rozsah kmitočtu: 45 ... 65 Hz
Teplotní závislost: < 0,05 % / K
Kmitočtová závislost: < 0,02 % / Hz

Rozsahy nastavení

Rozsah nastavení: 5 ... 15 % napěťové asymetrie
Opakovatelnost: = 0,5 %
Poměr opakování: > 0,96
Detekování fázového napětí: do 100 % - nastavená hodnota např. při nastavené asymetrii = 5 %
 100 % - 5 % = 95 %
 detekování do 95 %

Výstupní obvod

Počet kontaktů: 2 přepínací
Čas odezvy / odpadu:
 BA 9040: = 1 s / = 250 ms
Teplotní proud I_{tn} : 6 A (viz grafické znázornění závislosti trvalého proudu fázového posunu napětí)

Spínací schopnost

kategorie použití AC 15
 zapínací kontakt: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 rozpínací kontakt: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrická životnost:
 kategorie použití AC 15 při 3 A, AC 230 V: 10⁵ sepnutí IEC/EN 60 947-5-1

Dovolená četnost spínání: 6 000 sepnutí / h

Technická data

max. proud předřazené tavné pojistky:
4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Ostatní všeobecné údaje

Určený druh provozu: trvalý provoz
Rozsah teplot: - 20 ... + 60 °C
Vzdušné a povrchové vzdálenosti
Zaručená odolnost proti napěťovému rázu/
stupeň znečištění: 4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV
Statické výboje (ESD): 8 kV (vzdušné výboje) IEC/EN 61 000-4-2
vf - záření: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
Rychlé přechodové jevy: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Zaručená odolnost proti napěťovému rázu
(vlně) mezi napájecími vodiči: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5
mezi vodiči a zemí: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5
Rozhlasové rušení: limit třídy B EN 55 011
Krytí:
Pouzdro: IP 40 IEC/EN 60 529
Svorkovnice: IP 20 IEC/EN 60 529
Pouzdro: termoplast, samozhášitelný V0 podle
UL Subjekt 94
Odolnost proti otřesům: amplituda 0,35 mm
kmitočet 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klimatická odolnost: 2 x 2,5 mm² pevný vodič nebo
2 x 1,5 mm² slaněný vodič s koncovkou
DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Připojení vodičů: ploché svorky se samozvedací ochranou
vodičů IEC/EN 60 999-1
nosná lišta IEC/EN 60 715
Upevnění vodičů:
Rychlomontáž:
Hmotnost netto:

Rozměry přístroje

Šířka x výška x hloubka: 45 x 74 x 133 mm

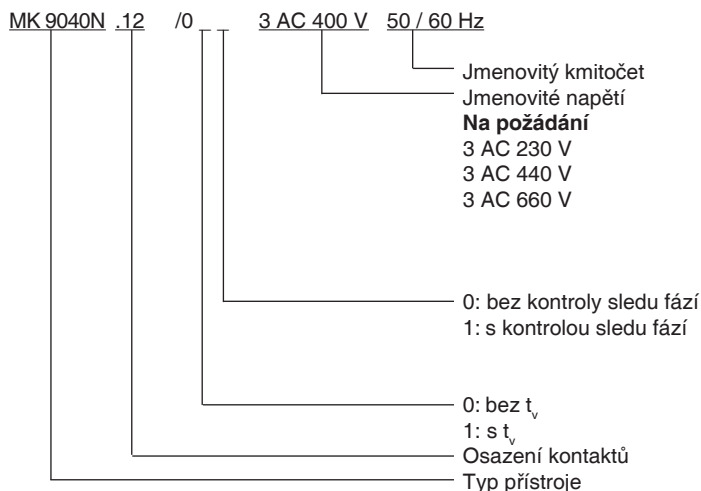
Standardní provedení (typy)

BA 9040.12/001 3 AC 400 V 50 /60 Hz
Výrobní číslo: 0043764 přístroj na skladě
• S kontrolou sledu fází
• Bez zpoždění reakce
• Výstup: 2 přepínací kontakty
• Jmenovité napětí U_N : 3 AC 400 V
• Šířka modulu: 45 mm

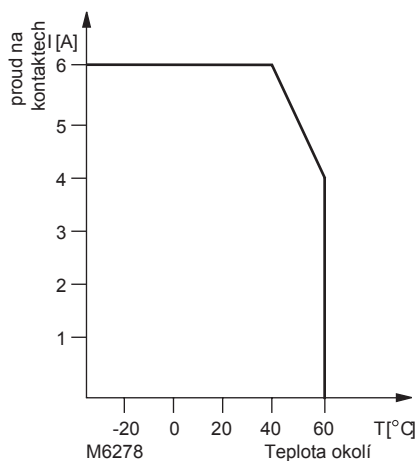
Varianty (odvozené typy)

BA 9040.12/0 _ 0: bez kontroly sledu fází
BA 9040.12/0 _ 1: s kontrolou sledu fází
BA 9040.12/00 _ : bez časového zpoždění
BA 9040.12/01 _ : s nastavitelným časovým zpožděním
 t_v : 0 ... 5 s

Příklad sestavení objednávacího čísla pro odvozené typy



Grafy (charakteristické křivky)



Proud kont.

Grafické znázornění závislosti trvalého proudu kontaktů na okolní teplotě