DATOVÝ LIST - EMR6-W400-M-1

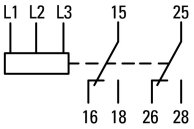


relé pro kontrolu fází, Zpožděný přítah a odpad, 400 V AC, 50/60 Hz

Typ	**EMR6-W400-M-1**
Catalog No.	**184778**
Alternate Catalog No.	**EMR6-W400-M-1**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Sortiment			Měřicí a monitorovací relé EMR
Základní funkce			relé pro kontrolu fází
Funkce			Zpožděný přítah a odpad
			napájení z měřicího obvodu Zpoždění: žádné = 0 nebo nastavitelné 0,1 až 30 s Nastavitelné mezní hodnoty a asymetrie 2 - 25 % od střední hodnoty fázových napětí Třífázové sítě
Monitoring voltage per phase	U_N	V AC	400 V AC, 50/60 Hz
Monitoring of			Phase sequence (can be deactivated) Phase failure Overvoltage Undervoltage
Značka zapojení			
Supply voltage			400 V AC, 50/60 Hz
Šířka		mm	22.5

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC, UL, CSA, CCC, GL
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10^6	30
Klimatická odolnost			Damp heat, cyclical to IEC 60068-2-30: 24 h cycle, 55° C, 93% relative humidity, 96 h
Okolní teplota			
Provoz		°C	
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	+ 60
Skladování		°C	- 40 - 85
Poloha při montáži			libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu			Class 2
Stupeň krytí			
Svorky			IP20
Kryt			IP50
Svorkové výkony		mm^2	
Jednožilový		mm^2	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm^2	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Plochý šroubovák		mm	5.5 x 0.8
Utahovací moment		Nm	0.6 - 0.8
Upevnění			Západkové upevnění na montážní lištu IEC/ČSN EN 60715
MTBF (mean time between failures)			382977 h

Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	4000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3

Napájení

Supply voltage			400 V AC, 50/60 Hz
Rozsah napětí		x U_c	0.85 - 1.1
Power consumption		VA	18
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50 - 60
ED		% ED	100

Časovací cyklus

Response delay time		s	0.25
Reset delay/Off-delay time		s	Adjustable from 0.1 – 30
Časová chyba v průběhu napájecího napětí		%	≦ 0.5
Time error within temperature range		%/°C	0.06

Měřicí obvody

Frekvence		Hz	50/60 ± 10 %
Hystereze		%	0 … 5
Frekvence		Hz	50/60 ± 10 %
Measuring cycle		ms	50
Temperature error		%/°C	0.06
Error within supply voltage		%	0.5

Zobrazení stavu

Supply voltage			LED yellow
přepětí			LED red: F1 on
Undervoltage			LED red: F2 on
Stavová kontrola (LED)			Žlutá, trvale: Napájecí napětí Žlutá, trvale (R/T): Relé pod napětím Žlutá, blikající (R/T): Běží časová prodleva Červená, trvale (F1): Přepětí Červená, trvale (F2): Podpětí Červená: F1 trvale, F2 blikající: Výpadek fáze Červená, blikající (střídavě F1 & F2): Chyba sledu fází

Reléové výstupní kontakty

Rated operational voltage	U_e	V AC	250
Jmenovitý pracovní proud	I_e	A	
AC-12 at 230 V	I_e	A	4
AC-15 při 230 V	I_e	A	3
DC-12 at 24 V	I_e	A	4
DC-13 at 24 V	I_e	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Životnost, elektrická (AC-12/230 V/4 A)	Provoz	x 10^6	
Životnost, elektrická	Spínací cykly	x 10^6	> 0.1

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Elektromagnetická kompatibilita			IEC/EN 60947-6-2
ESD	Vzdušný / kontaktní výboj	kV	IEC/EN 61000-4-2 level 3
HF-immunity to radiation			IEC/EN 61000-4-3 level 3
zkouška odolnosti			IEC/EN 61000-4-4 level 3
Rázový impuls			IEC/EN 61000-4-5 Level 4
HF-immunity to line-conducted interference			IEC/EN 61000-4-6 level 3

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.

Technická data podle ETIM 7.0

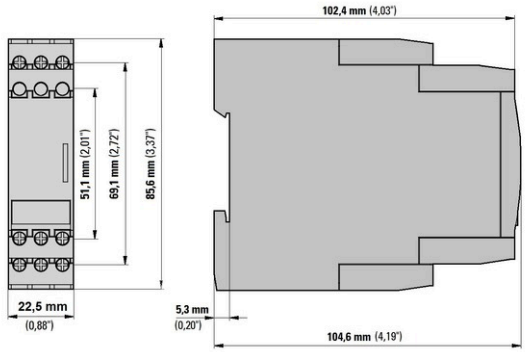
Relays (EG000019) / Phase monitoring relay (EC001441)

Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Kontrolní zarízení (nízkonapetová spínací technika) / Zarízení pro kontrolu fází (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Type of electric connection			Screw connection
With detachable clamps			No
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	400 - 400
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	400 - 400
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Phase sequence monitoring			Yes
Phase failure detection			Yes
Function under voltage detection			Yes
Function over voltage detection			Yes
Phase imbalance monitoring			No
Voltage measurement range		V	400 - 400
Min. adjustable delay-on energization time		s	0.1
Max. permitted delay-on energization time		s	30
Min. adjustable off-delay time		s	0.1
Max. permitted off-delay time		s	30
Number of contacts as normally closed contact			0
Number of contacts as normally open contact			0
Number of contacts as change-over contact			2
Width		mm	22.5
Height		mm	85.6
Depth		mm	104.6

aprobace,

Product Standards			IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR, NKCR7
CSA File No.			UL report valid
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada

Rozměry



© 06/2021 by Eaton Industries GmbH