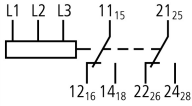



Relé pro kontrolu sledu fází, 200 - 500 V AC, 50/60 Hz

Typ EMR6-F500-G-1
Catalog No. 184789
Alternate Catalog No. EMR6-F500-G-1

Dodavatelský program

Sortiment			Měřicí a monitorovací relé EMR
Základní funkce			Relé pro kontrolu sledu fází sledování třífázových sítí Detekce výpadku fáze při $< 0,6 \times U_e$ napájení z měřicího obvodu Zpoždění reakce pevně nastaveno
Monitoring voltage per phase	U_N	V AC	200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Monitoring of			Phase failure Phase sequence
Značka zapojení			
Supply voltage			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Šířka		mm	22.5

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60255-6,
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	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	-20
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	2 x 2.5
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	2 x 2.5/2 x AWG14
Plochý šroubovák		mm	5.5 x 0.8
Utahovací moment		Nm	0.5 - 0.8
Upevnění			Západkové upevnění na montážní lištu IEC/ČSN EN 60715
MTBF (mean time between failures)			628571 h

Kontakty

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

Napájení

Supply voltage			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Rozsah napětí		$\times U_c$	0.85 - 1.1
Power consumption		VA	11
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50 - 60

ED		% ED	100
Měřicí obvody			
Monitorující napětí	U _n	V AC	
Monitoring voltage, min.		V AC	200
Monitoring voltage, max.		V AC	500
Frekvence		Hz	
Frekvenční rozsah minim.		Hz	50
Frekvenční rozsah maxim.		Hz	60
Frekvence		Hz	50 - 60
Frekvence		Hz	50 - 60
Measuring cycle		ms	500
Temperature error		%/°C	0.06
Error within supply voltage		%	0.5

Zobrazení stavu

Output relay energized			LED, yellow
Stavová kontrola (LED)			Červená, trvale: Výpadek fáze Červená, blikající: Chyba sledu fází

Reléové výstupní kontakty

Rated operational voltage	U _e	V AC	500
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	> 0.3
Jmenovitý zkratový výkon			
max. fuse	Fast/gL	A	10

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	-20
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, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Kontrolní zařízení (nízkonapetová spínací technika) / Zařízení pro kontrolu fází (ec1@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])			
Type of electric connection			Screw connection
With detachable clamps			No
Rated control supply voltage U _s at AC 50HZ		V	200 - 500
Rated control supply voltage U _s at AC 60HZ		V	200 - 500
Rated control supply voltage U _s at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC

Phase sequence monitoring		Yes
Phase failure detection		Yes
Function under voltage detection		No
Function over voltage detection		No
Phase imbalance monitoring		No
Voltage measurement range	V	200 - 500
Min. adjustable delay-on energization time	s	0
Max. permitted delay-on energization time	s	0
Min. adjustable off-delay time	s	0
Max. permitted off-delay time	s	0
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

