


Relé pro kontrolu asymetrie zatížení fází, 300 - 500 V AC, 50/60 Hz


Typ EMR6-A500-D-1
Catalog No. 184762
Alternate Catalog No. EMR6-A500-D-1

Dodavatelský program

Sortiment			Měřicí a monitorovací relé EMR
Základní funkce			Relé pro kontrolu asymetrie zatížení fází
			napájení z měřicího obvodu Zpoždění: žádné = 0 nebo nastavitelné od 0,1 do 30 s Nastavitelné mezní hodnoty a asymetrie 2 - 25 % od střední hodnoty fázových napětí
Monitoring voltage per phase	U_N	V AC	300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Monitoring of			Phase sequence Phase failure Imbalance
Adjustable threshold values			Imbalance
Značka zapojení			
Supply voltage			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Šířka		mm	22.5

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60255-6, IEC255-6, UL, CE
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	-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 slané 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	0.5 - 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
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3

Napájení

Supply voltage			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Rozsah napětí		x U _c	0.85 - 1.2
Power consumption		VA	15
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50 - 60
ED		% ED	100

Časovací cyklus

Response delay time		s	0.2
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
Switching hysteresis		%	20
Hystereze		%	
Hysteresis, max.		%	20
Frekvence		Hz	50
Temperature error		%/°C	0.06
Error within supply voltage		%	0.5

Zobrazení stavu

Output relay energized			LED, yellow
Chyba			LED, red
Stavová kontrola (LED)			Zelená, trvale: Napájecí napětí Žlutá, trvale: Relé pod napětím Žlutá, blikající: Běží časová prodleva Červená, trvale (F1 & F2): Asymetrie 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	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	-25

Provozní teplota okolí max.	°C	60
Ověření konstrukce ČSN EN 61439		
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.4 Zkouška pláště 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 (ecI@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	300 - 500
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	300 - 500
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		No
Function over voltage detection		No
Phase imbalance monitoring		Yes
Voltage measurement range	V	300 - 500
Min. adjustable delay-on energization time	s	0.1
Max. permitted delay-on energization time	s	30
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

