



Monitor nadproudu a podproudu, Current measuring range: 0.3 - 1.5 A, 1 - 5 A, 3 - 15 A, Supply voltage: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC



Typ EMR6-I15-A-1
Catalog No. 184754
Alternate Catalog No. EMR6-I15-A-1

Dodavatelský program

Sortiment			Měřicí a monitorovací relé EMR
Základní funkce			Relé pro měření proudu
			Monitorování jednofázových DC a AC sítí Zpoždění: žádné = 0 nebo nastavitelné od 0,1 do 30 s rozšíření rozsahu pomocí proudových transformátorů
Monitoring of			Overcurrent Undercurrent
Current measuring range	I~/I=	A	0.3 - 1.5 A 1 - 5 A 3 - 15 A
Značka zapojení			
Supply voltage			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Šířka		mm	22.5

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
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	4 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)			382467 h

Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	4000
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			III/3

Napájení

Supply voltage			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Rozsah napětí		x U _c	0.85 - 1.1

Power consumption		VA	2.6
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50 - 60
ED		% ED	100

Časovací cyklus

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

Vstupy		Počet	
B1-C		A	0.3 - 1.5
B2-C		A	1 - 5
B3-C		A	3 - 15
Hystereze		%	3 ... 30
Measuring cycle		ms	80
Temperature error		%/°C	0.06
Error within supply voltage		%	0.5

Zobrazení stavu

Supply voltage			LED, green
Output relay energized			LED, yellow
Naměřená hodnota			LED, red
Stavová kontrola (LED)			Zelená, trvale: Napájecí napětí Zelená, blikající: Běží uvolňovací prodleva Žlutá, trvale: Výstupní relé vybuzeno Červená, blikající: Podproud

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
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 plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.

Technická data podle ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Current monitoring relay (EC001440)
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Kontrolní zařízení (nízkonapetová spínací technika) / Zařízení pro kontrolu proudu (ecI@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])

Type of electric connection			Screw connection
With detachable clamps			No
Single-phase under current possible			Yes
Three-phase under current possible			No
Single-phase over current possible			Yes
Three-phase over current possible			No
Single-phase hysteresis possible			No
Three-phase hysteresis possible			No
Contains function DC-voltage under current			Yes
Contains function DC-voltage over current			Yes
Function DC-current hysteresis			No
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at DC		V	24 - 240
Voltage type for actuating			AC/DC
Current measurement range		A	0.3 - 15
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
External current transformer			
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

