



Type

ETR4-51-A

**EATON**

Powering Business Worldwide™

Artikel nr.

031884

### Leveringsprogramma

Assortiment			Tijdrelais ETR4, 22,5 mm breed
Basisfunctie			Tijdrelais
Functie			Ster-driehoek-overschakeling
			Vast ingesteld
Nom. bedrijfsstroom AC-15			
400 V	$I_e$	A	3
therm. nom. stroom	$I_{th}$	A	6
Tijdbereik			3 - 60s
Spanningsbereik	$U_{LN}$	V	24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Aansluitcodering conform EN 50042			


### Approbaties

UL-goedkeuring	Yes
CSA-goedkeuring	Yes
Product Standards	IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	12528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL listed, CSA certified
Beschermingsgraad	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

### Algemeen

normen en bepalingen			Norm IEC/EN 61812 VDE 0435
levensduur, mechanisch			
AC-bekrachtiging	Schakeling	x $10^6$	30
DC-bekrachtiging	Schakeling	x $10^6$	30
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78; Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur		°C	
Omgevingstemperatuur opslag		°C	- 45 - + 60
open		°C	- 25 - 60
in kast		°C	- 25 - 45
inbouwpositie			willekeurig
Schokbestendigheid (IEC 60068-2-27)			
halfsinusstoot 20 ms		g	
Maakcontact		g	4
Beschermingsgraad			
Klemmen			IP20
Gewicht		kg	0.1
Aansluitdiameters		mm <sup>2</sup>	
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2.5) 2 x (0,75 - 1.5)
Soepel met adereindhuls		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2.5) 2 x (0,75 - 1.5)

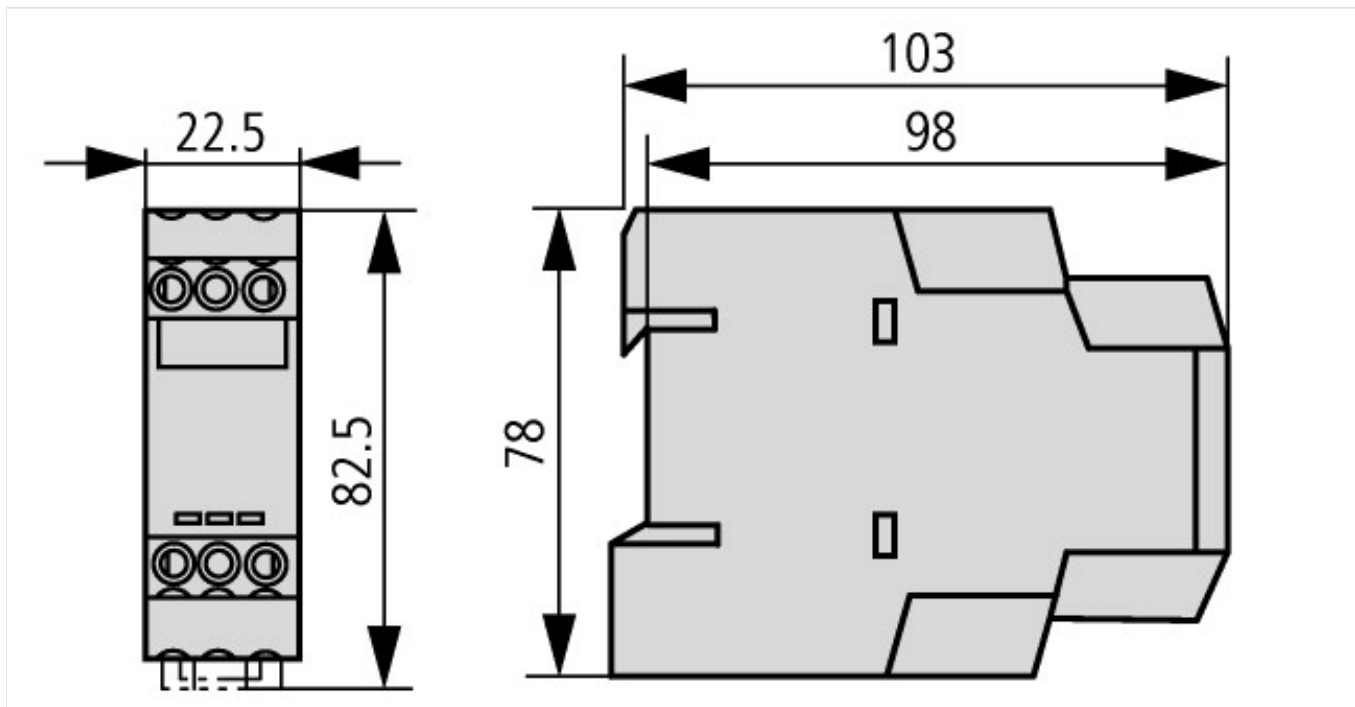
Enkel- of meeraderig	AWG		1 x (20 ... 14)
<b>Stroombanen</b>			
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/2
nom. isolatiespanning	$U_i$	V AC	600
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	440
zekere scheiding conform VDE 0106 deel 101 en deel 101/A1			
tussen spoel en hulpcontacten		V AC	250
tussen de hulpcontacten		V AC	250
inschakelvermogen			
AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 440 V		A	48
AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V		A	50
DC-11 L/R $\leq 40$ ms		$\times I_e$	1.1
uitschakelvermogen			
AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 440 V		A	3
AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V		A	3
DC-11 L/R $\leq 40$ ms		$\times I_e$	1.1
Nom. bedrijfsstroom			
AC-14			
440 V	$I_e$	A	3
AC-15			
220 V (230 V)	$I_e$	A	3
DC-11			
Opmerking			In- en uitschakelvoorwaarden conform DC13 L/R constant volgens specificatie
L/R max. 15 ms		A	
24 V	$I_e$	A	1.5
L/R max. 50 ms		A	1.2
thermische nominale stroom	$I_{th}$	A	6
Kortsluitvastheid zonder vastlassen			
Opmerking			Bij directe afname van net of trafo > 1000 VA
Max. smeltzekering maakcontact		A gG/ gL	6
Max. smeltzekering verbreekcontact		A gG/ gL	6
max. overstroomorgaan, 220/230 V		type	FAZ-B4/1-HI
<b>Magneetsysteem</b>			
spanningszekerheid		$\times U_c$	
aantrekspanning		$\times U_s$	
		$\times U_c$	0.85
Aantrekspanning AC-bekrachtigd max.		$\times U_c$	1.1
Aantrekspanning DC-bekrachtiging min.		$\times U_c$	0.7
Anzugsspannung DC-betätigt maxim.		$\times U_c$	1.1
opgenomen vermogen			
opkomvermogen AC		VA	2
houdvermogen AC		VA	2
aantrekvermogen DC		W	1.8
houdvermogen DC		W	1.8
inschakelduur		% ID	100

Max. schakelfrequentie		S/h	4000
min. commandoduur			
AC		ms	50
DC		ms	30
Herhalingsnauwkeurigheid (afwijking)		%	 0.5
herhalingstijd (na 100 % afloop van de vertragingstijd)		ms	70
contactomslagtijd	$t_u$	ms	50

## Technische gegevens ETIM 4.0

Aantal uitgangen, vertraagd, maakcontact			1
Bediening op afstand mogelijk			Nee
Aantal uitgangen, onvertraagd, maakcontact			1
Functie afvalvertraagd			Nee
Uitgangen, omschakelbaar vertraagd/onvertraagd			Nee
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting
Aantal uitgangen, onvertraagd, verbreekcontact			0
Nominale stuurspanning Us bij DC		V	240
Klokfunctie, met puls beginnend, variabel			Nee
Type spanning voor bediening			AC/DC
Functie knipperend beginnend met impuls, vaste tijd			Nee
Functie impulsvormend			Nee
Nominale stuurspanning Us bij AC 50 Hz		V	240
Tijd bereik		V	60
Aantal uitgangen, onvertraagd, wisselcontact			0
Met halfgeleideruitgang			Nee
Uitsluitend voor afstandsbediening geschikt			Nee
Functie knipperend beginnend met pauze, vaste tijd			Nee
Opsteekbaar op hulpcontactblok			Nee
Breedte		mm	23
Met uitrijsoekel			Nee
Functie inschakelwissend			Nee
Functie ster-driehoek			Ja
Nominale stuurspanning Us bij AC 60HZ		V	240
Functie uitschakelwissend			Nee
Functie opkomend vertraagd			Nee
Hoogte		mm	83
Diepte		mm	103
Klokfunctie, met pauze beginnend, variabel			Nee
Aantal uitgangen, vertraagd, verbreekcontact			0
Aantal uitgangen, vertraagd, wisselcontact			0

## Afmetingen



#### Overige productinformatie (links)

AWA2527-1485 (IL04910001Z) Tijdrelais, sterddriehoek relais, multifunctierelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/14850108.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/14850108.pdf)