



Type

ETR4-11-A

Artikel nr.

031882

### Leveringsprogramma

Assortiment			Tijdreais ETR4, 22,5 mm breed
Basisfunctie			Tijdreais
Functie			Opkomend vertraagd Vast ingesteld
Nom. bedrijfsstroom AC-15			
400 V	$I_e$	A	3
therm. nom. stroom	$I_{th}$	A	6
Tijdbereik			0.05 s - 100 h
Spanningsbereik	$U_{LN}$	V	24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Aansluitcodering conform EN 50042			

### Approbaties

UL-goedkeuring  
CSA-goedkeuring  
Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Beschermingsgraad

Yes  
Yes  
IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking  
E29184  
NKCR  
12528  
3211-03  
UL listed, CSA certified  
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)

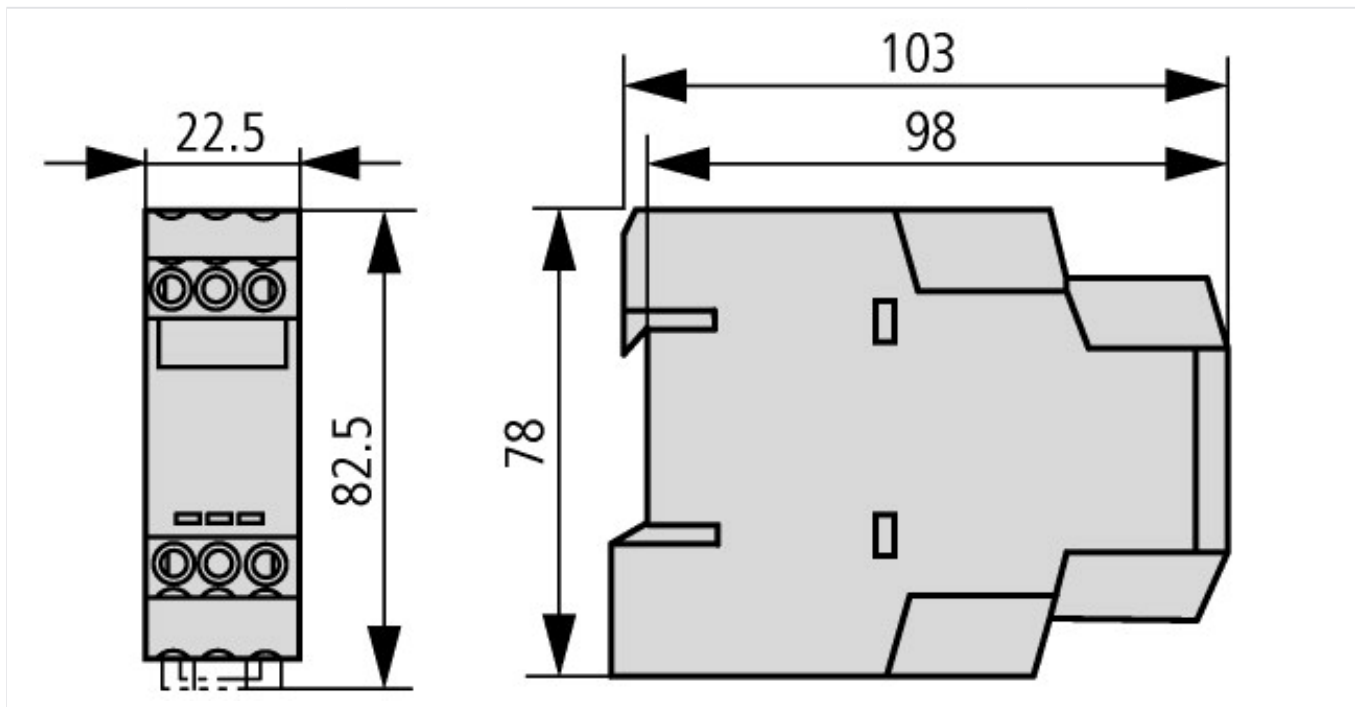
Enkel- of meeraderig	AWG		1 x (20 ... 14)
<b>Stroombanen</b>			
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	V AC	6000
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/2
nom. isolatiespanning	$U_i$	V AC	600
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	440
zekere scheiding conform VDE 0106 deel 101 en deel 101/A1			
tussen 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	$I_e$	A	
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>			
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V	
AC			24 - 240
DC			24 - 240
Nominale frequentie AC		Hz	47 - 63
Tolerantie AC-bekrachtiging min.		$\times U_c$	0,85
Tolerantie AC-bekrachtiging max.		$\times U_c$	1,1
Tolerantie DC-bekrachtiging min.		$\times U_c$	0,7
Tolerantie DC-bekrachtiging max.		$\times U_c$	1,1
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.		$x U_c$	0.7
Anzugsspannung DC-betätigt maxim.		$x U_c$	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)		%	$\pm 0.5$
herhalingstijd (na 100 % afloop van de vertragingstijd)		ms	70
contactomslagtijd	$t_u$	ms	4

## Technische gegevens ETIM 4.0

Aantal uitgangen, vertraagd, maakcontact			0
Bediening op afstand mogelijk			Nee
Aantal uitgangen, onvertraagd, maakcontact			0
Functie afvalvertraagd			Nee
Uitgangen, omschakelbaar vertraagd/onvertraagd			Nee
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting
Aantal uitgangen, onvertraagd, verbreekcontact			0
Nominale stuurspanning $U_s$ 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 $U_s$ bij AC 50 Hz		V	240
Tijdbereik		V	360000
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 uitrijsockel			Nee
Functie inschakelwissend			Nee
Functie ster-driehoek			Nee
Nominale stuurspanning $U_s$ bij AC 60HZ		V	240
Functie uitschakelwissend			Nee
Functie opkomend vertraagd			Ja
Hoogte		mm	82
Diepte		mm	103
Klokfunctie, met pauze beginnend, variabel			Nee
Aantal uitgangen, vertraagd, verbreekcontact			0
Aantal uitgangen, vertraagd, wisselcontact			1

## 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)