



Type **ETR4-69-A**

Artikel nr. **031891**

### Leveringsprogramma

Assortiment				Tijdrelais ETR4, 22,5 mm breed
Basisfunctie				Tijdrelais
Functie				Multifunctioneel Opkomend vertraagd Afvalvertraagd Inschakelwissend Uitschakelwissend Knipperend Opkomend- en afvalvertraagd Impulsvormend Impulsgevend
Nom. bedrijfsstroom AC-15				
400 V	$I_e$	A	3	
therm. nom. stroom	$I_{th}$	A	6	
Tijd bereik				0.05 s - 100 h
Spanningsbereik	$U_{LN}$	V		24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
<p>Aansluitcodering conform EN 50042</p>				
<p>Aansluitcodering conform EN 50042</p>				

### 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)

## Stroombanen

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		x $I_e$	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		x $I_e$	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

## Magneetsysteem

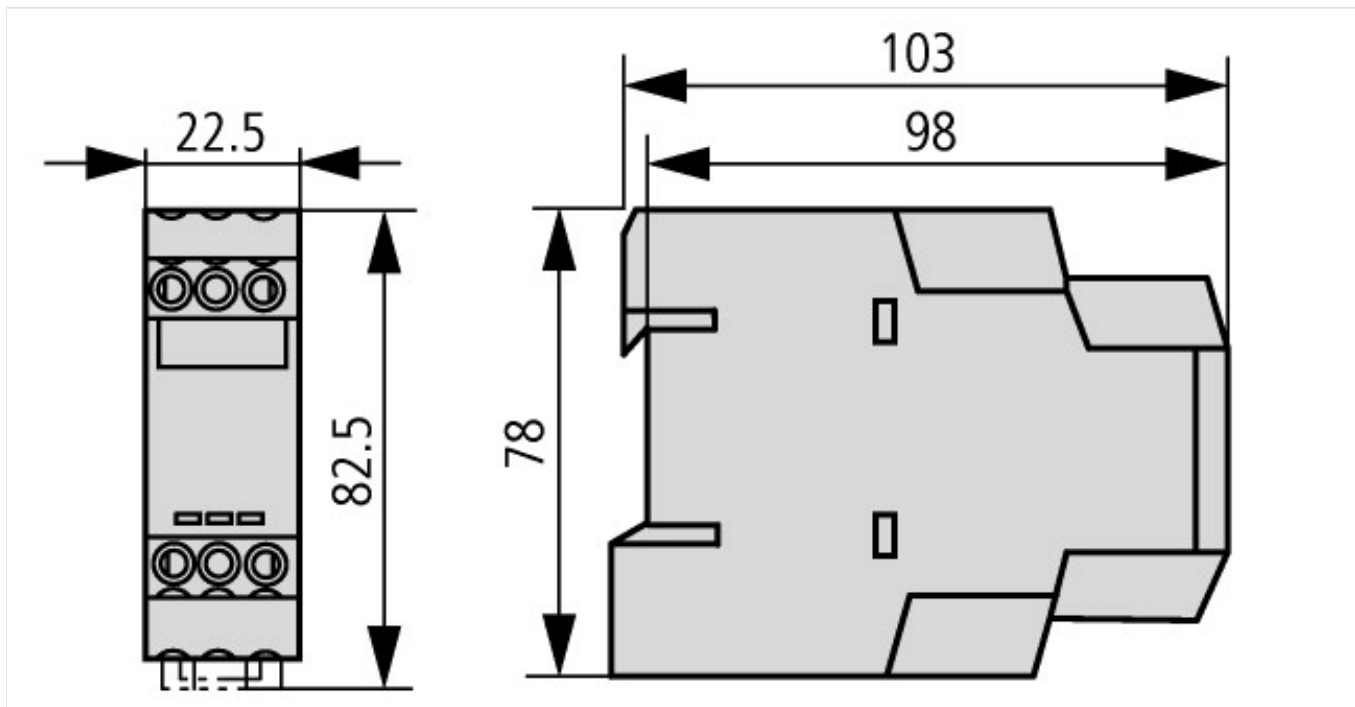
spanningszekerheid		x $U_c$	
aantrekspanning		x $U_s$	
		x $U_c$	0.85
Aantrekspanning AC-bekrachtigd max.		x $U_c$	1.1
Aantrekspanning DC-bekrachtiging min.		x $U_c$	0.7
Anzugsspanning DC-betätigt maxim.		x $U_c$	1.1

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)		%	 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			Ja
Uitgangen, omschakelbaar vertraagd/onvertraagd			Ja
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroefaansluiting
Aantal uitgangen, onvertraagd, verbreekcontact			0
Nominale stuurspanning Us bij DC		V	240
Klokfunctie, met puls beginnend, variabel			Ja
Type spanning voor bediening			AC/DC
Functie knipperend beginnend met impuls, vaste tijd			Ja
Functie impulsvormend			Ja
Nominale stuurspanning Us 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			Ja
Opsteekbaar op hulpcontactblok			Nee
Breedte		mm	23
Met uitrijsookkel			Nee
Functie inschakelwissend			Ja
Functie ster-driehoek			Nee
Nominale stuurspanning Us bij AC 60HZ		V	240
Functie uitschakelwissend			Ja
Functie opkomend vertraagd			Ja
Hoogte		mm	83
Diepte		mm	103
Klokfunctie, met pauze beginnend, variabel			Ja
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)