

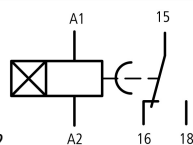


Temporizzatore, 1W, 1.5-30s, ritardato all'eccitazione, 24-240VAC/DC

Tipo DILET11-30-A
Codice numerico 048878
Catalog No. XTMT6A30S11B

Programma di fornitura

Assortimento				Temporizzatori elettronici DILET
Funzione di base				temporizzatore
Funzione				ritardato all'eccitazione
				Funzione di temporizzazione regolata in modo fisso
Numero contatti in scambio				1
Gamma temporale				1.5 - 30 s
Campo di taratura				1.5 - 30 s
Corrente nominale d'impiego				
AC-11				
230 V	I_e	A		3
380 V 400 V 415 V	I_e	A		3
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		3
Campo di tensione	U_{LN}	V		24 - 240VAC, 50/60 Hz 24 - 240VDC
Ampiezza		mm		45



Identificazione del collegamento secondo EN 50042



Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme				Norma IEC/EN 61812 VDE 0435
Durata, meccanica				
Comando in corrente alternata	Manovre	$\times 10^6$		30
Comando in corrente continua	Manovre	$\times 10^6$		30
Idoneità ai climi				Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente				
a giorno		°C		-20 - +60
in custodia		°C		-20 - +45
Posizione di montaggio				facoltativa
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)				
Semionda 20 ms		g		
NA		g		4
Grado di protezione				
Morsetti				IP20
Peso		kg		0.09
Sezioni di collegamento		mm ²		
Rigido		mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Flessibile con puntalino		mm ²		1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Rigido o semirigido		AWG		1 x (18 - 14)


Contatti relè

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC		6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento				III/2

Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC	600
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	440
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	250
tra i contatti ausiliari		V AC	250
Potere di chiusura			
AC-14 $\cos \varphi = 0.3$ 400 V		A	48
AC-15 $\cos \varphi = 0.3$ 220 V		A	50
DC-11 L/R  40 ms		$x I_e$	1.1
Potere di apertura			
AC-14 $\cos \varphi = 0.3$ 440 V		A	3
AC-15 $\cos \varphi = 0.3$ 220 V		A	3
DC-11 L/R  40 ms		$x I_e$	1.1
Corrente nominale d'impiego			
AC-14		A	
440 V	I_e	A	3
AC-15		A	
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
DC-11		A	
Nota			Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC13 L/R costanti in base alle indicazioni
L/R max. 15ms		A	
24 V	I_e	A	1.5
L/R max. 50ms		A	1.2
Corrente convenzionale termica			
	I_{th}	A	6
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Nota			in caso di presa diretta da rete o trasformatore > 1000 VA
Fusibile max., contatto NA		A gG/gL	6
Fusibile max., contatto NC		A gG/gL	6

Sistema elettromagnetico

Tensione nominale di impiego	U_e	V	
AC			24 - 240
DC			24 - 240
Frequenza nominale AC		Hz	47 - 63
Tolleranza comando in AC min.		$x U_c$	0,85
Tolleranza comando in AC max.		$x U_c$	1,1
Tolleranza comando in DC min.		$x U_c$	0,7
Tolleranza comando in DC max.		$x U_c$	1,1
Sicurezza di tensione			
Tensione di eccitazione		$x U_s$	
Tensione di eccitazione Comandato in corrente alternata min.		$x U_c$	0.85
Tensione di eccitazione comando in AC max.		$x U_c$	1.1
Tensione di eccitazione comando in DC min.		$x U_c$	0.7
Tensione di eccitazione Comandato in corrente continua max.		$x U_c$	1.1
Potenza assorbita			
Potenza di eccitazione AC		VA	2
in ritenuta AC		VA	2
Potenza di eccitazione DC		W	1.8
in ritenuta DC		W	1.8
Durata di inserzione			
		% durata di inserzione	100
Massima frequenza di manovra		man/h	4000
Minima durata del comando			

AC	ms	50
DC	ms	30
Precisione di riproducibilità (differenza)	%	 0.5
Tempo di ripetizione del ciclo (dopo il 100% del tempo di ritardo trascorso)	ms	70

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Scarica atmosferica	kV	8
Scarica dei contatti	kV	6
Campi elettromagnetici (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m	10
Soppressione radiodisturbo (EN 55011)		EN 55011 classe A
Impulsi Burst (IEC/EN 61000-4-4, categoria 3)		2
Impulsi ad alta energia (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)	kV	1
Ammisione (IEC/EN 61000-4-6)	V	10

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0.9
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	1.8
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-20
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

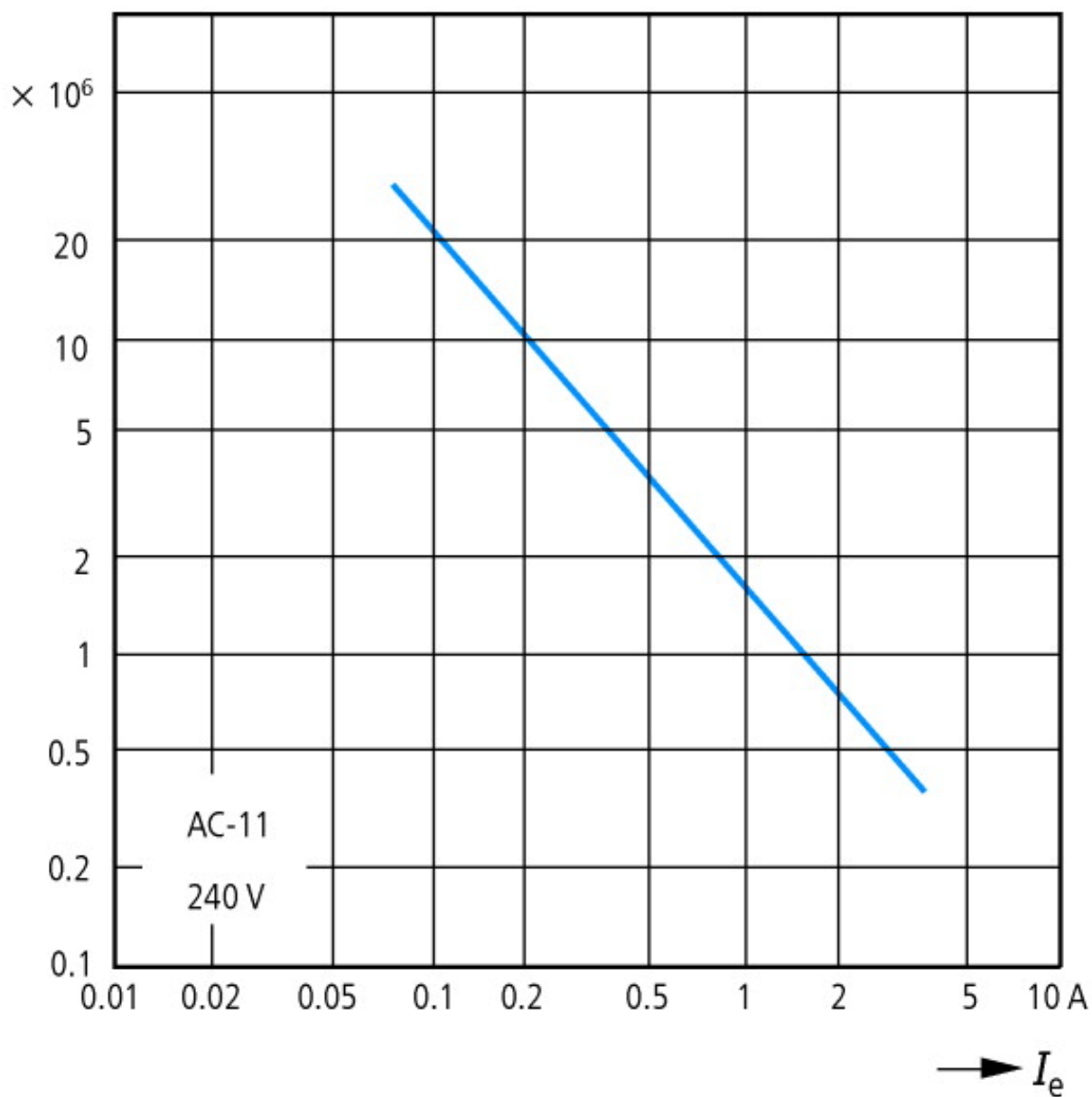
Relays (EG000019) / Timer relay (EC001439)		
Type of electric connection		Screw connection
Function delay-on energization		Yes
Function delay on de-energization		No

Function floating contact on energization			No
Function floating contact on de-energization			No
Function star-delta			No
Function pulse shaping			No
Function flashing, starting with pause, fixed time			No
Function flashing, starting with pulse, fixed time			No
Clock function, starting with pause, variable			No
Clock function, starting with pulse, variable			No
With plug-in socket			No
Remote operation possible			No
Suitable only for remote control			No
Pluggable on auxiliary contact block			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
Time range		s	1.5 - 30
Number of outputs, undelayed, normally closed contact			0
Number of outputs, undelayed, normally open contact			0
Number of outputs, undelayed, change-over contact			0
Number of outputs, delayed, normally closed contact			0
Number of outputs, delayed, normally open contact			0
Number of outputs, delayed, change-over contact			1
Outputs, reversible delayed/undelayed			No
With semiconductor output			No
Width		mm	45
Height		mm	58
Depth		mm	52

Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR, NKCR7
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

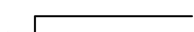
Curve caratteristiche



Durata dell'apparecchio (manovre)
 I_e = Corrente nominale d'impiego

Diagrammi di funzionamento funzioni di temporizzazione

Legenda Indicatore LED



I tempo non scorre, contatti 15 - 18 chiusi



Il tempo scorre, contatti 15 - 18 chiusi

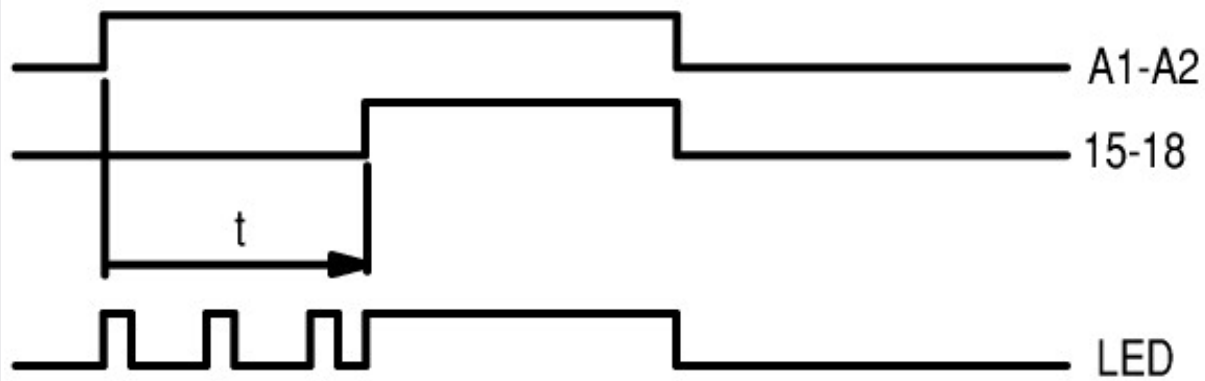


I tempo scorre, contatti 15 - 18 non chiusi

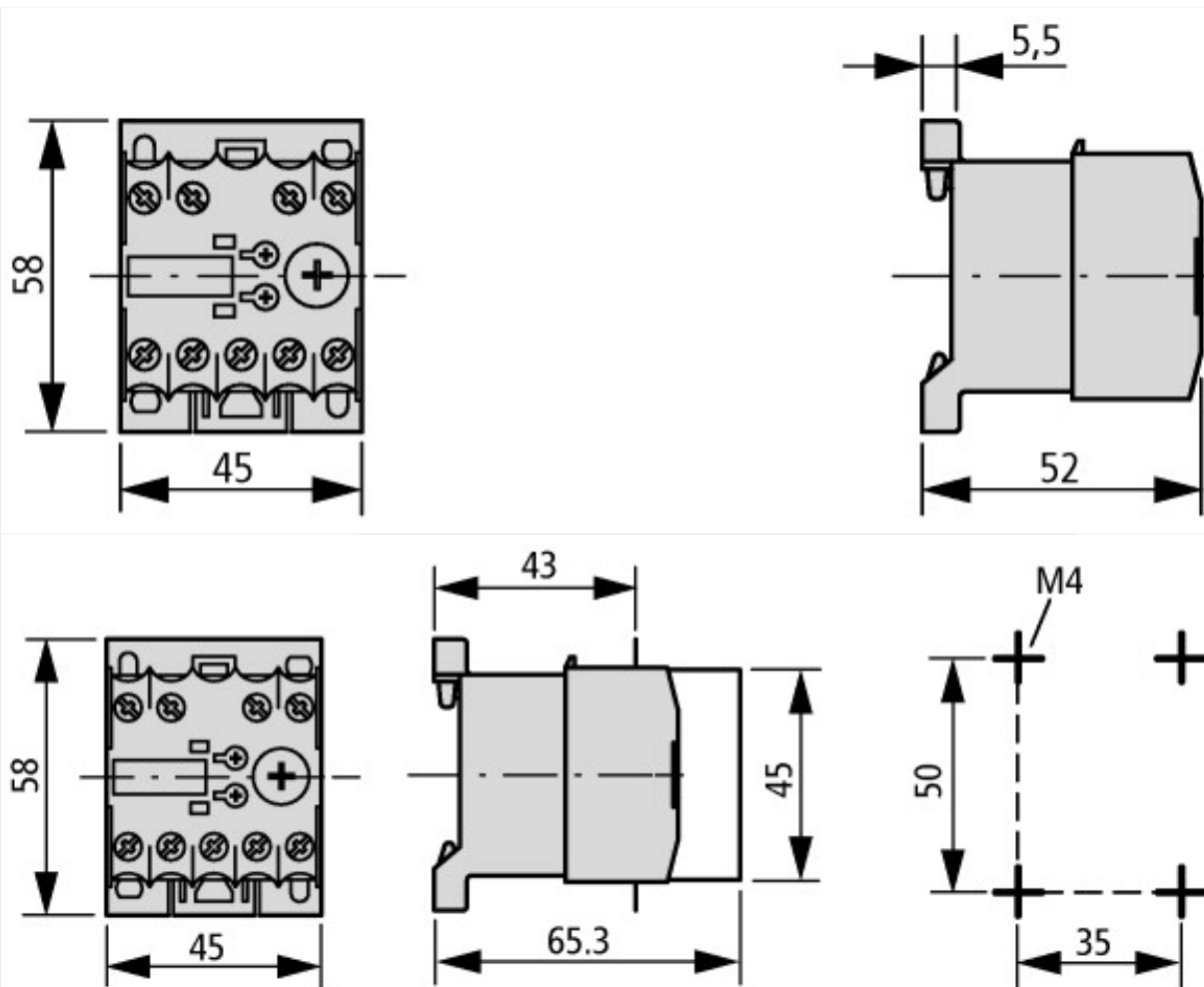
① A2/A1 ponticellati

② A2/A1 non ponticellati

11 Ritardato all'eccitazione



Dimensioni



Relè temporizzatori con cappa piombabile
DILET... + HDILE

Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL04910003Z (AWA2527-1587) temporizzatore elettronico

IL04910003Z (AWA2527-1587) temporizzatore
elettronico

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910003Z2010_10.pdf