

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon ABE7 - Aansluitmodule voor insteekrelais - 16 uitgangen - 12,5mm

ABE7P16T318

EAN Code: 3389110705126

Prijs: 507,75 EUR

Hoofd

range of product	Modicon ABE7
product or component type	Basis voor insteekrelais
type subbasis	Output subbasis
Us nominale voedingsspanning	19...30 V conform aan IEC 61131-2
aantal kanalen	16
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,09...1 x 1,5 mm ² (AWG 28...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² (AWG 26...AWG 12) vast Schroefklemmen, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² (AWG 26...AWG 14) flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,09...2 x 0,75 mm ² (AWG 28...AWG 20) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) vast
kanaal bijkomende informatie	1 lastscheider per kanaal

Complementair

kabel voedingsspanning	DC
compatibiliteit product	ABS7SC3E ABS7A3M ABE7ACC21 ABR7S33 ABS7SC3..
status LED	1 led per kanaal (groen) status kanaal 1 LED (groen) stroom AAN
distributie polariteit	Polariteitsdistributiecontact gemeenschappelijk per 2 groepen van 4 kanalen
kortsluitbeveiliging	1 A interne zekering, 5 x 20 mm, snel doorbranden (PLC einde) 2 A zekering per kanaal, 5 x 20 mm, snel doorbranden (uitvoercircuit)
bevestigingsmethode	Met clips (35 mm symmetrische DIN-rail) Met schroeven (massieve plaat metbevestigingskit)
Maximale netstroom	1 A
spanningsval zekering voeding	0,3 V
Maximale stroom per uitgang gemeenschappelijk	16 A
Ui toegekende isolatiespanning	300 V spoelcircuit/contactcircuits conform aan IEC 60947-1 2000 V aansluitklemmen/montagerails
[Uimp] rated impulse withstand voltage	2,5 kV
installatiecategorie	II conform aan IEC 60664-1
aanspanmoment	0,6 N.m met vlak Ø 3,5 mm schroevendraaier

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

width	272 mm
height	89 mm
depth	74 mm
net weight	1 kg

Omgeving

product certifications	CSA UL GL DNV EAC
IP beschermingsgraad	IP2x conforming to IEC 60529
weerstand tegen gloeidraad	750 °C, uitschakeltijd <30 s conform aan IEC 60695-2-11
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
trilling bestendigheid	2 gn (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
weerstand tegen elektrostatische ontlading	4 kV (contact) level 3 conform aan IEC 61000-4-2 8 kV (lucht) level 3 conform aan IEC 61000-4-2
weerstand tegen uitgestraalde velden	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) conform aan IEC 61000-4-3 level 3
weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV level 3 conform aan IEC 61000-4-4
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-5...60 °C conform aan IEC 61131-2
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-40...80 °C conform aan IEC 61131-2
pollution degree	2 conform aan IEC 60664-1

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,5 cm
Package 1 Width	9,7 cm
Package 1 Length	29,2 cm
Package 1 Weight	905,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,985 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 1043

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Nee

Verpakkingen zonder kunststof Nee

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer 1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4


REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

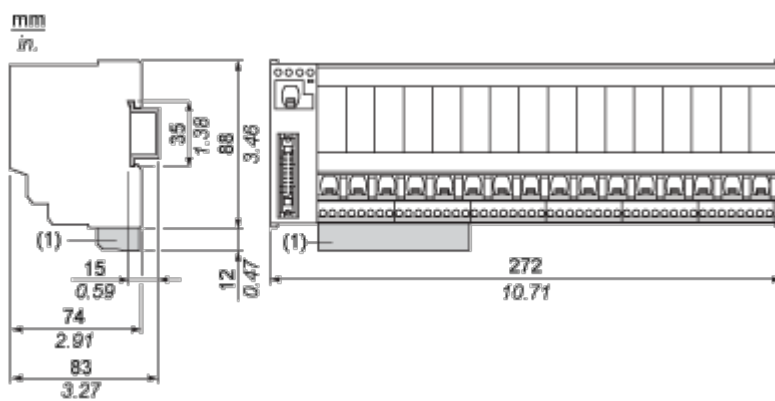
Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

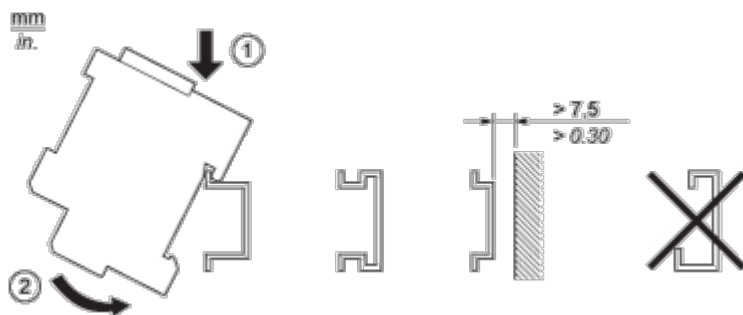
Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

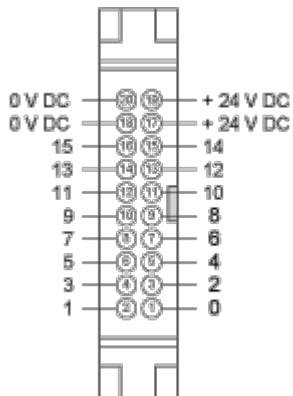
Mounting and Clearance

Mounting

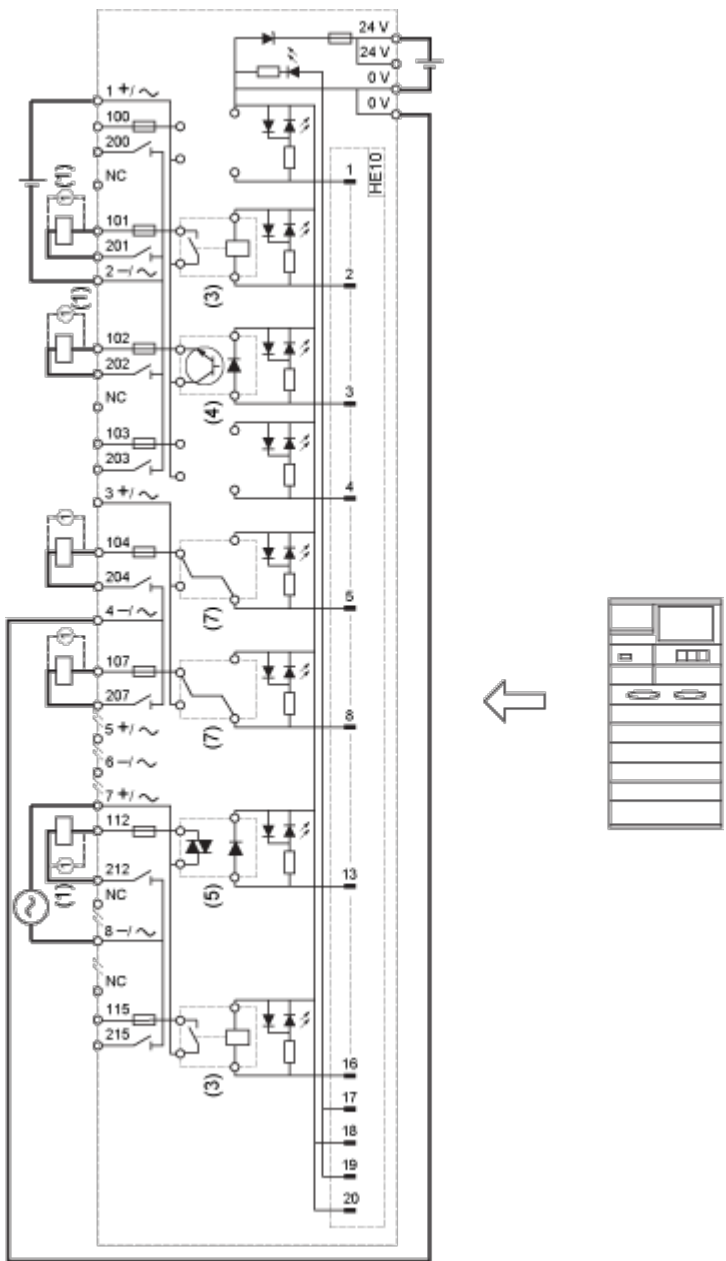


Connections and Schema

HE10 16 Channels



Wiring Diagram

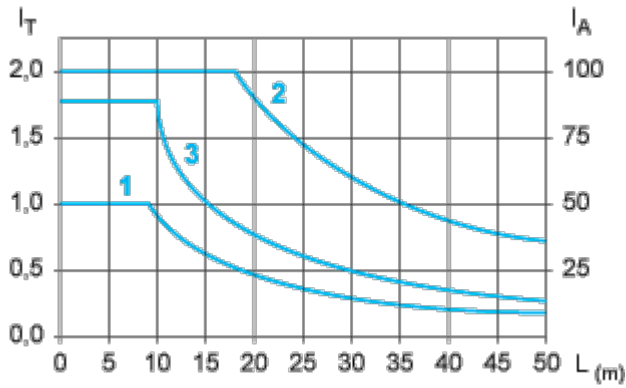


- (1) Inductive load
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (supplied)
- (4) ABS7SC3E (5...48 VDC) I_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (5) ABS7SA3M (24...240 VAC) I_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I_{max.} = 0.5 A (not supplied)

Performance Curves

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

16-channel Sub-base



L Cable length

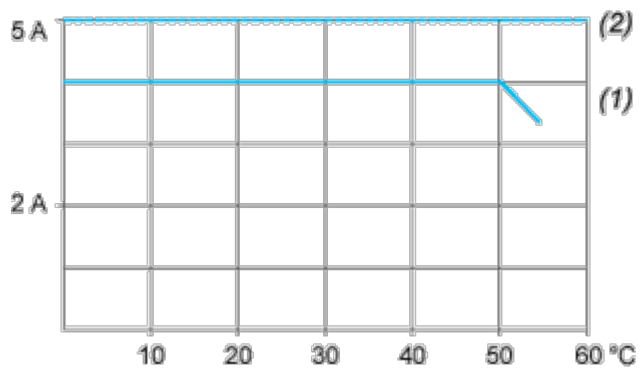
I_T Total current per sub base (A)

I_A Average current per channel (mA)

- (1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28).
- (2) TSXCDP••3 cables with c.s.a. 0.34 mm² (AWG 22).
- (3) Cables with c.s.a. 0.13 mm² (AWG 26).

The curves are given for a voltage drop of 1 V in the cable. For n volts tolerance, multiply the length determined from the graph by n.

Temperature Derating Curves

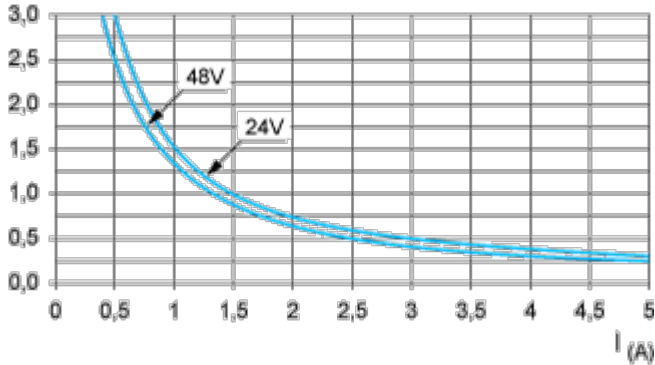


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

Electrical Durability (in Millions of Operating Cycles) Conforming to IEC 60947-5-1

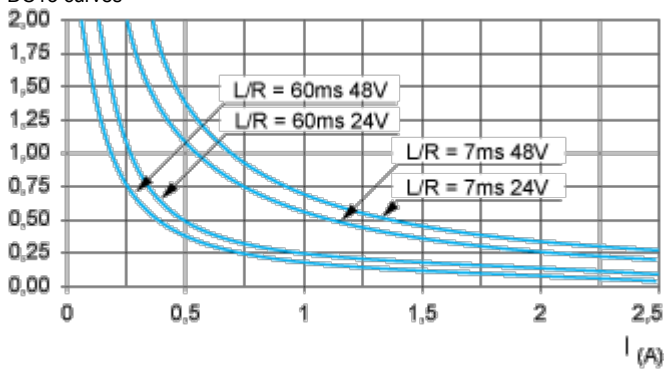
DC Loads

DC12 curves



DC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $I/R \leq 1$ ms.

DC13 curves

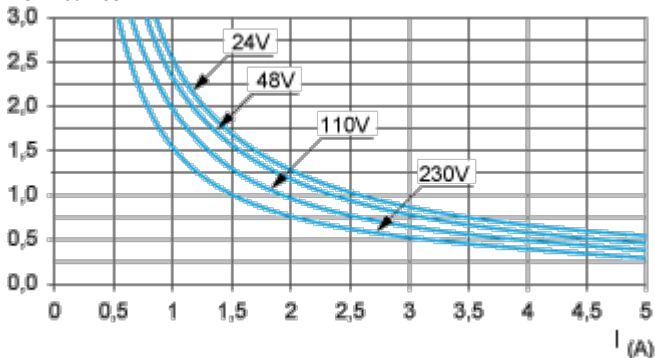


DC13

Switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protective diode on the load, DC12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles)

AC Loads

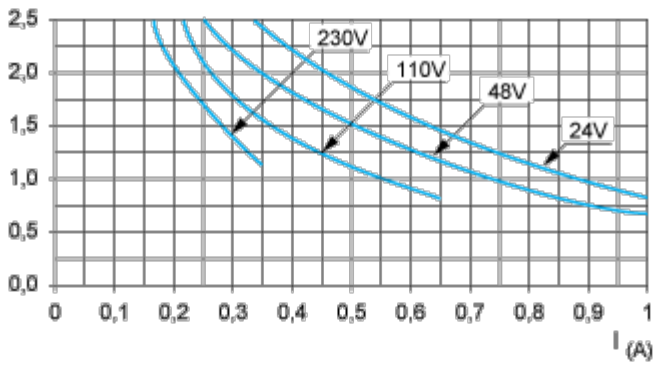
AC12 curves



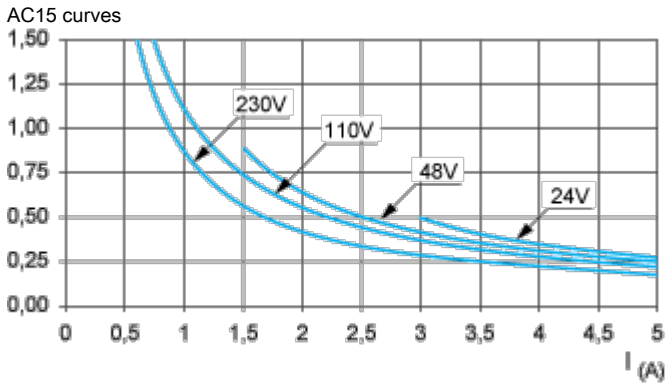
AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves

Productinformatieblad ABE7P16T318



AC14 control of small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$.



AC15 control of electromagnetic loads > 72 VA, make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$.

Image of product / Alternate images

Alternative

