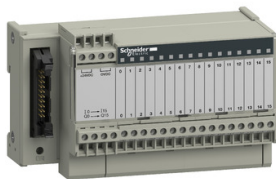


Productinformatieblad

Specificaties



Modicon ABE7 - Aansluitbasis elektromechanisch relais - 16 kanalen - Relais 5mm

ABE7R16S111

EAN Code: 3389110545272

Prijs: 288,25 EUR

Hoofd

range of product	Modicon ABE7
product of component type	Elektromechanische uitgangrelais aansluitbasis
Us nominale voedingsspanning	24 V DC voor PLC einde
aantal kanalen	16
aantal aansluitpunten per kanaal	1

Complementair

type aansluitblok	Verwijderbaar
distributed polariteit	Polariteitsdistributiecontact gemeenschappelijk per groep van 8 kanalen
bevestigingsmethode	Met clips (35 mm symmetrische DIN-rail) Met schroeven (massieve plaat metbevestigingskit)
Maximale stroom per uitgang gemeenschappelijk	12 A
stroom per kanaal	2 A voor preactuator einde
minimale schakelstroom	1 mA om ≥ 5 V
spanningsverlies	2,4 V om 20 °C (PLC einde)
schakelfrequentie	≤ 10 Hz ≤ 0.5 Hz
uitschakelspanningsgrens	19,2 V om 40 °C
afvalstroom	0,5 mA om 20 °C
vermogensdissipatie per kanaal in W	0,22 W (PLC einde)
type en samenstelling contact	1 NO voor preactuator einde
maximale schakelspanning	250 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-5-1 30 V DC In overeenstemming met IEC 60947-5-1
aantal kanalen per common	8
elektrische duurzaamheid	500000 cycles, maximale schakelstroom: 200 mA om 24 V DC-13 10 ms (preactuator einde) 500000 cycles, maximale schakelstroom: 400 mA om 230 V AC-15 (preactuator einde) 500000 cycles, maximale schakelstroom: 600 mA om 230 V AC-12 (preactuator einde) 500000 cycles, maximale schakelstroom: 600 mA om 24 V DC-12 (preactuator einde)
elektrische betrouwbaarheid	0,00000001
werkingstijd	≤ 10 ms spoelbeker en NO-sluiting ≤ 6 ms spoelontkrachtiging en NO-opening
tijd contactdender	≤ 5 ms 1 NO

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

werkingsnelheid in Hz	10 Hz geen belasting 0,5 Hz bij le
mechanical durability	20000000 cycles
Uimp nom. schokgolfspanning	2,5 kV In overeenstemming met IEC 60947-1
[Uij] rated insulation voltage	2000 V
installatiecategorie	II In overeenstemming met IEC 60664-1
aanspanmoment	0,6 N.m met vlak Ø 3,5 mm schroevendraaier
breedte	125 mm
hoogte	77 mm
diepte	58 mm
gewicht product	0,405 kg

Omgeving

maximale immuniteit voor micro-onderbrekingen	5 ms
doorslagvastheid	2000 V In overeenstemming met IEC 60947-1
product certifications	DNV UL CSA GL EAC
IP beschermingsgraad	IP2x In overeenstemming met IEC 60529
beschermende behandeling	TC
weerstand tegen gloeidraad	750 °C, uitschakeltijd <30 s In overeenstemming met IEC 60695-2-11
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
weerstand tegen uitgestraalde velden	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 level 3
weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV level 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-4
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-5...60 °C In overeenstemming met IEC 61131-2
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-40...80 °C In overeenstemming met IEC 61131-2
pollution degree	2 In overeenstemming met IEC 60664-1

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	7,000 cm
verpakking 1 breedte	8,200 cm
verpakking 1 lengte	13,600 cm
verpakking_1_gewicht	348,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	30
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm

verpakking 2 gewicht	11,285 kg
----------------------	-----------

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	982 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	10 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	972 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.7 kg CO2 eq.

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

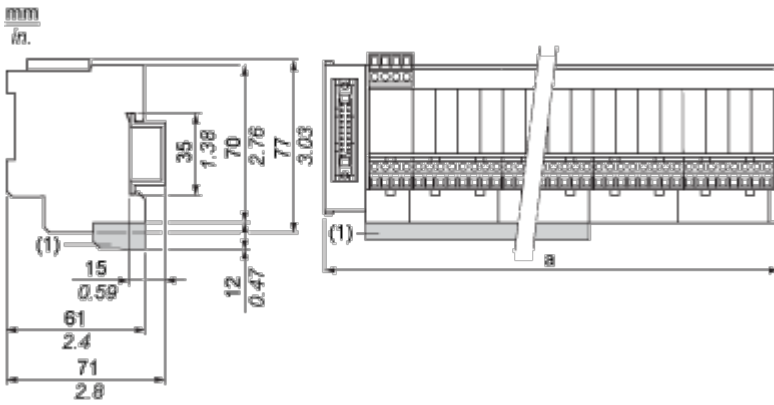
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	6
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja
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

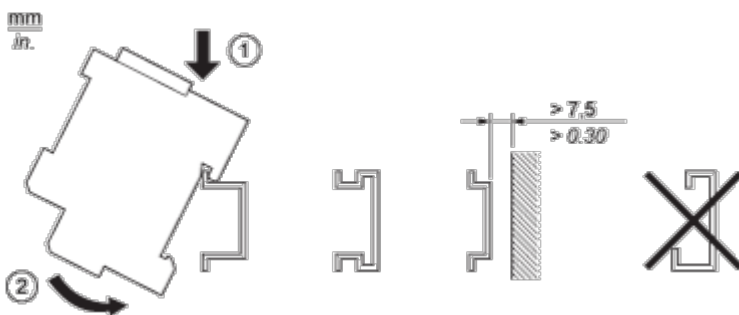


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a in mm	a in in.
R16S111 / R16S111E	125	4.92
R16S21 / R16S21•E	206	8.11

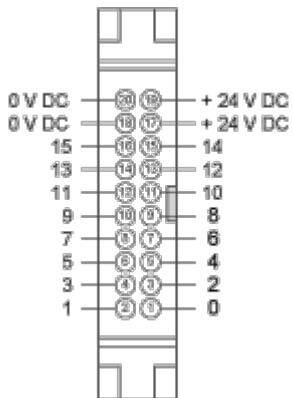
Mounting and Clearance

Mounting

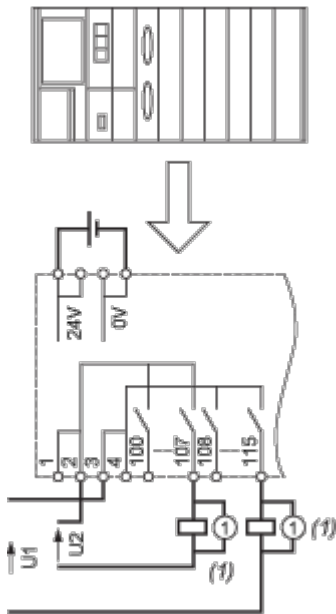


Connections and Schema

HE10 16 Channels



Wiring Diagram

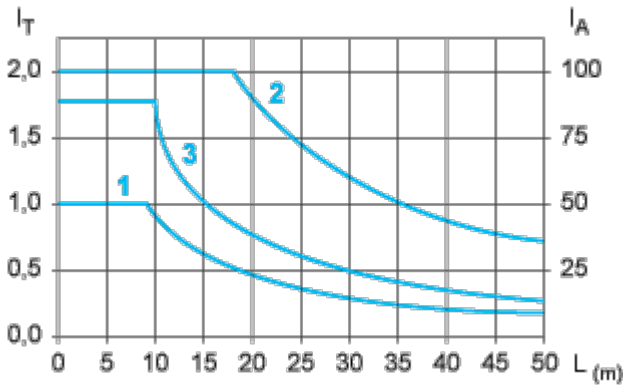


(1) Inductive load

Performance Curves

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

16-channel Sub-base



L Cable length

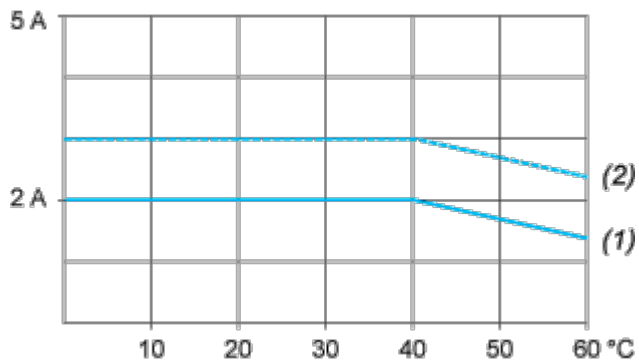
I_T Total current per sub base (A)

I_A Average current per channel (mA)

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

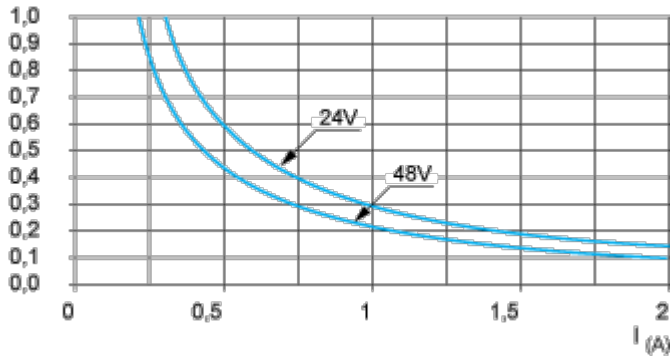


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

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

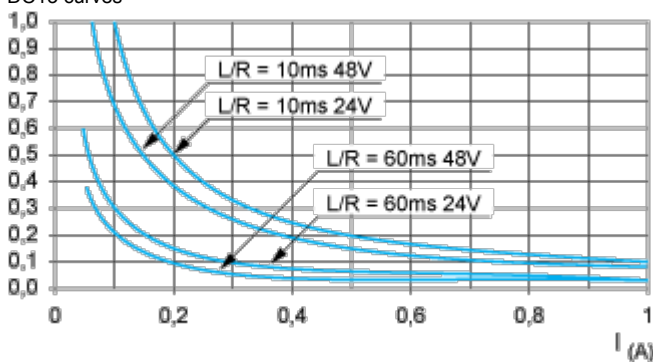
DC Loads

DC12 curves



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

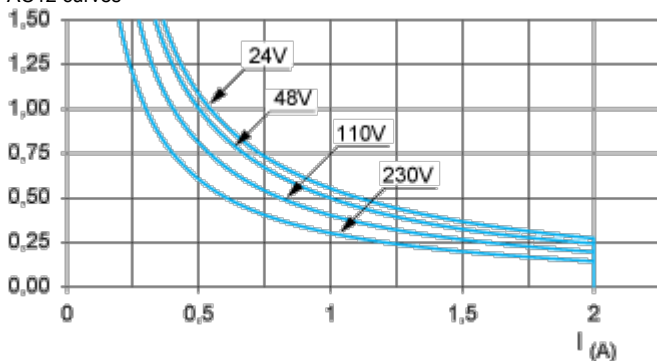
DC13 curves



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)

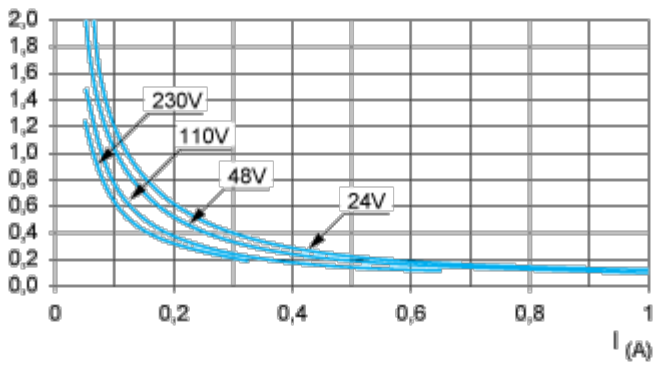
AC Loads

AC12 curves

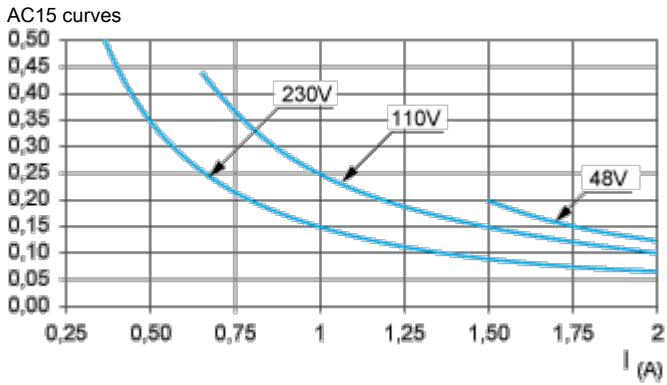


AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



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



