

Produktdatablad

Spesifikasjoner



16 O rele, 4 pr.gr, 1 N/O

El-nummer:
4501934 ABE7R16S111

EAN: 3389110545272

Produktdata

Produktspekter	Modicon ABE7
Produkt eller type komponent	Electromechanical output relay sub-base
[Us] merkespenning	24 V DC for PLC sluttet
Antall kanaler	16
antall rekkeklemmer pr kanal	1

Teknisk data

tilkoblingsklemme type	Utskiftbar
polaritetsfordeling	Polarity distribution contact common per group of 8 channels
Festemetode	Med klips (35 mm symmetrical DIN rail) Med skruer (solid plate with fixing kit)
Maksimal utgangsstrøm	12 A
strøm per kanal	2 A for preactuator sluttet
minimum brytestrøm	1 mA på >= 5 V
drop-out spenning	2,4 V på 20 °C (PLC sluttet)
switching frequency	<= 10 Hz <= 0.5 Hz
trippspenning	19.2 V på 40 °C
drop-out spenning	0,5 mA på 20 °C
effekttap per kanal i W	0,22 W (PLC sluttet)
kontakttype og -sammensetning	1 NO for preactuator sluttet
Maksimum brytespenning	250 V AC 50_60_HZ i samsvar med IEC 60947-5-1 30 V DC i samsvar med IEC 60947-5-1
antall kanaler per felles	8
elektrisk levetid	500000 sykluser, maksimal bryterstrøm: 200 mA på 24 V DC-13 10 ms (preactuator sluttet) 500000 sykluser, maksimal bryterstrøm: 400 mA på 230 V AC-15 (preactuator sluttet) 500000 sykluser, maksimal bryterstrøm: 600 mA på 230 V AC-12 (preactuator sluttet) 500000 sykluser, maksimal bryterstrøm: 600 mA på 24 V DC-12 (preactuator sluttet)
elektrisk pålitelighet	1e-008
driftstid	<= 10 ms spiral energitilførselen og NO lukking <= 6 ms spiral de-energitilførselen og ingen åpning
contact bounce time	<= 5 ms 1 NO

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

arbeidsfrekvens i Hz	10 Hz ingen last 0,5 Hz ved le
Mekanisk levetid	20000000 sykluser
[Uimp] Nominell impuls ­ spenning	2,5 kV i samsvar med IEC 60947-1
[Ui] Isolasjonsspenning	2000 V
installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60664-1
Tiltrekningsmoment	0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker
Bredde	125 mm
Høyde	77 mm
Dybde	58 mm
Vekt	0,405 kg

Miljø

maks immunitet mot mikroavbrudd	5 ms
dielektrisk styrke	2000 V i samsvar med IEC 60947-1
Produktsertifikater	DNV UL CSA GL EAC
IP-grad	IP2x i samsvar med IEC 60529
Overflatebeskyttelse	TC
glødetrådtest	750 °C, slukketid <30 s i samsvar med IEC 60695-2-11
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
motstand mot utstrålende felter	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) i samsvar med IEC 61000-4-3 nivå 3
motstand mot raske transienter	2 kV nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4
omgivelsestemperatur for drift	–5...60 °C i samsvar med IEC 61131-2
omgivende lufttemperatur for oppbevaring	–40...80 °C i samsvar med IEC 61131-2
Forurensningsgrad	2 i samsvar med IEC 60664-1

Forpakkingsinformasjon

Enhets ­ type pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,000 cm
Pakke 1 Bredde	8,200 cm
Pakke 1 Vekt	13,600 cm
Package 1 Weight	348,000 g
Enhets ­ type pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	30
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	11,285 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	LV
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	1038
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

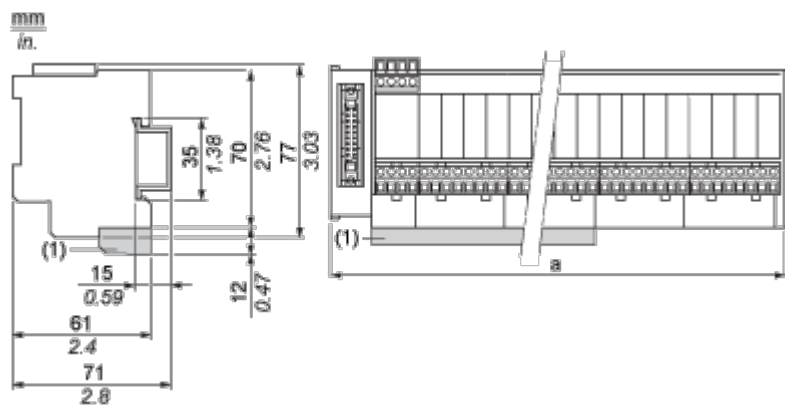
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Nei
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

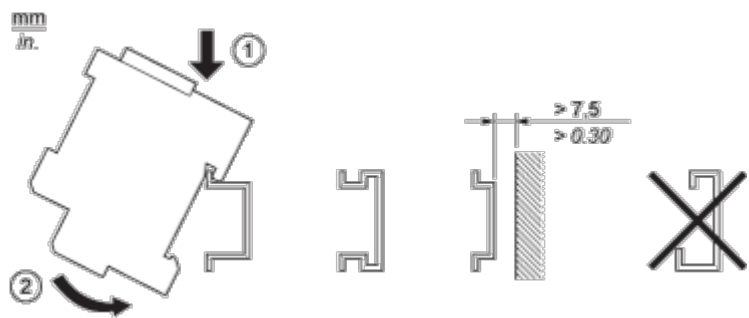


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

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

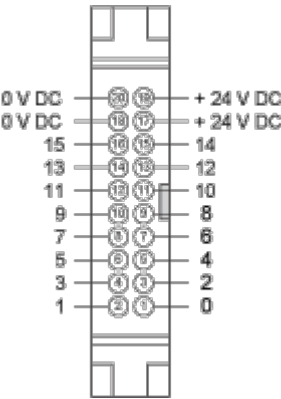
Mounting and Clearance

Mounting

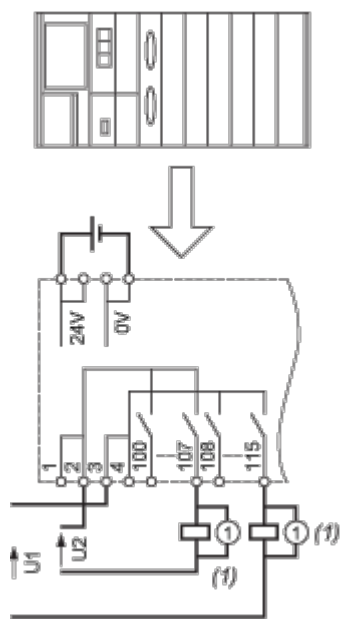


Connections and Schema

HE10 16 Channels



Wiring Diagram

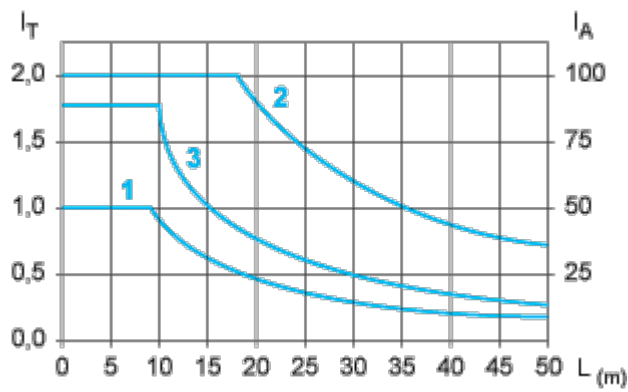


(1) Inductive load

Performance Curves

Curves for Determining Cable Type and Length According to the Current

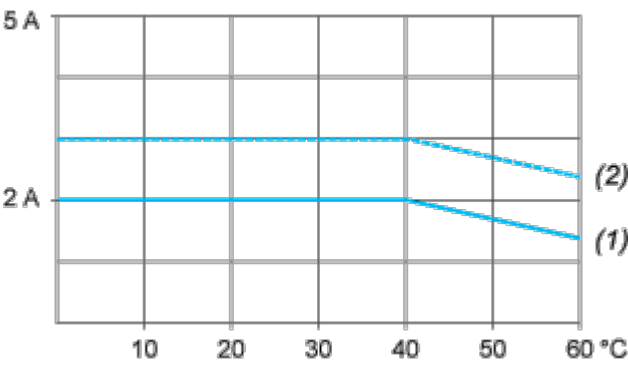
16-channel Sub-base



- 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 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

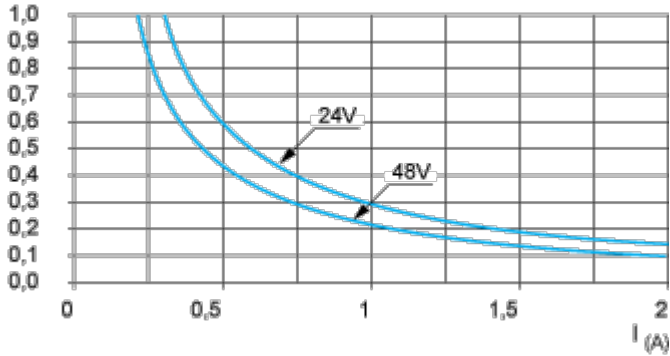


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

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

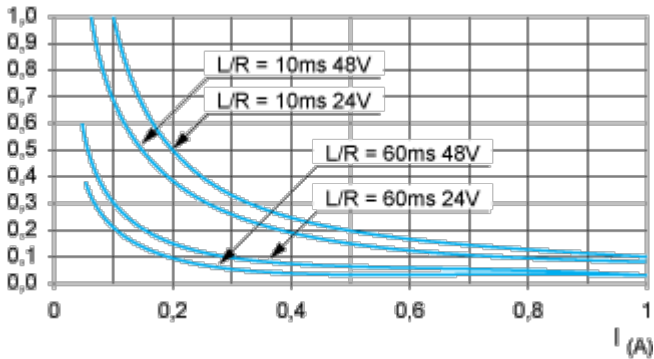
DC Loads

DC12 curves



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

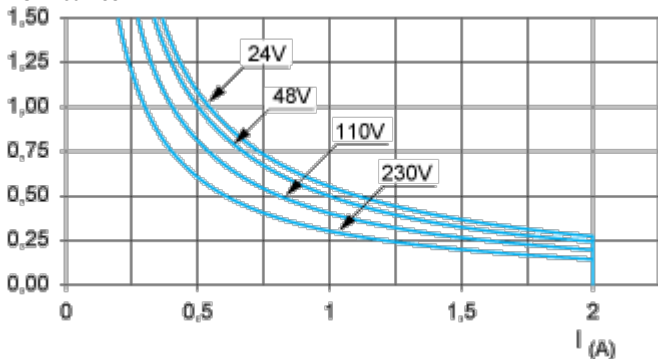
DC13 curves



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)

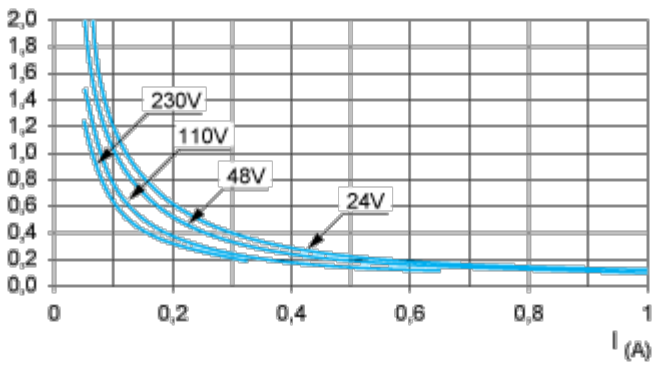
AC Loads

AC12 curves

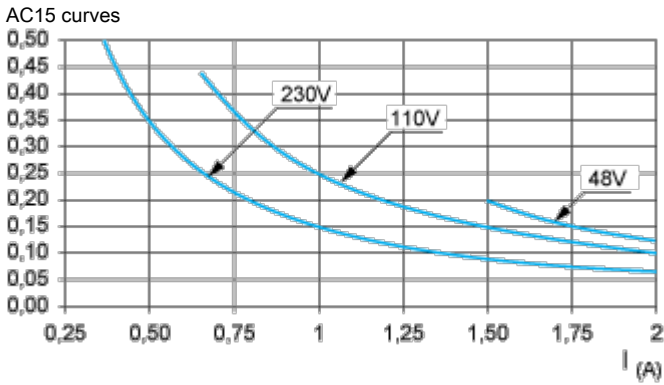


AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



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



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

Image of product / Alternate images

Alternative



