

# Produktdatablad

Spesifikasjoner

## 16 O, pot.fri, rele 12mm

EI-nummer:

4501926

ABE7P16T330



EAN: 3389110705133

## Produktdata

Produktspekter	Modicon ABE7
Produkt eller type komponent	Sub-base for plug-in relay
sub-base type	Output sub-base
[Us] merkespenning	19 - 30 V i samsvar med IEC 61131-2
Antall kanaler	16
tilkoblingsklemmer	Klemme med skruer, 1 x 0.09...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 28...AWG 16) fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 26...AWG 12) Solid Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 26...AWG 14) fleksibel uten endehylse Klemme med skruer, 2 x 0.09...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ( AWG 28...AWG 20) fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 2 x 0.2...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) Solid

## Teknisk data

supply voltage type	DC
Produktkompatibilitet	ABE7ACC21 ABR7S33 ABS7SC3.. ABS7A3.
status LED	1 LED per kanal (grønn) kanalstatus 1 LED (grønn) POWER ON
polaritetsfordeling	Spenningsløs
kortslutningsvern	1 A internal fuse, 5 x 20 mm, fast blow ( PLC sluttet)
Festemetode	Med klips (35 mm symmetrical DIN rail) Med skruer (solid plate with fixing kit)
Maks forsyningsstrøm	1 A
spenningsfall på strømforsyningen sikring	0,3 V
Maksimal utgangsstrøm	16 A
[U <sub>i</sub> ] isolasjonsspenning	300 V spiral krets / kontaktretser i samsvar med IEC 60947-1 2000 V terminaler / monteringskinnene
[U <sub>imp</sub> ] nominell impuls <span>spenning</span>	2,5 kV
installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60664-1
Tiltrekkningsmoment	0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker
Vekt	0,9 kg

## Miljø

<b>Produktsertifikater</b>	DNV CSA GL UL EAC
<b>IP-grad</b>	IP2x i samsvar med IEC 60529
<b>glødetrådtypest</b>	750 °C, slukketid <30 s i samsvar med IEC 60695-2-11
<b>Støtmotstand</b>	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
<b>Vibrasjonsmotstand</b>	2 gn (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>motstand mot elektrostatisk utladning</b>	4 kV ( kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 8 kV ( luft) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2
<b>motstand mot utstrålende felter</b>	10 V/m ( 26000000...1000000000 Hz) i samsvar med IEC 61000-4-3 nivå 3
<b>motstand mot raske transienter</b>	2 kV nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4
<b>omgivelsestemperatur for drift</b>	-5...60 °C i samsvar med IEC 61131-2
<b>omgivende lufttemperatur for oppbevaring</b>	-40...80 °C i samsvar med IEC 61131-2
<b>Forensninggrad</b>	2 i samsvar med IEC 60664-1

## Forpakkingsinformasjon

<b>Enhetsstype pakke 1</b>	PCE
<b>Antall enheter i pakke 1</b>	1
<b>Pakke 1 Høyde</b>	8,500 cm
<b>Pakke 1 Bredde</b>	10,000 cm
<b>Pakke 1 Vekt</b>	29,200 cm
<b>Package 1 Weight</b>	797,000 g
<b>Enhetsstype pakke 2</b>	S03
<b>Antall enheter i pakke 2</b>	6
<b>Pakke 2 Høyde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Bredde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Lengde</b>	40,000 cm
<b>Pakke 2 Vekt</b>	5,269 kg

## Logistikkinformasjon

<b>Opprinnelsesland</b>	LV
-------------------------	----

## Garantiperiode

<b>Garanti</b>	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 1042

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

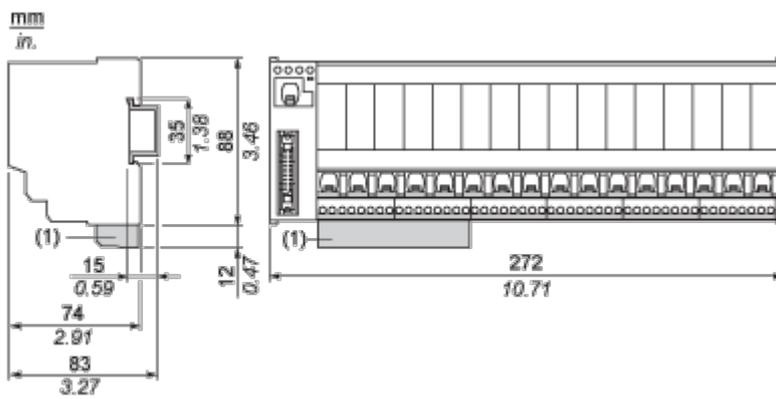
Produktets livssyklus [Informasjon om levetidsslutt](#)

Tilbaketakning No

WEEE Label  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

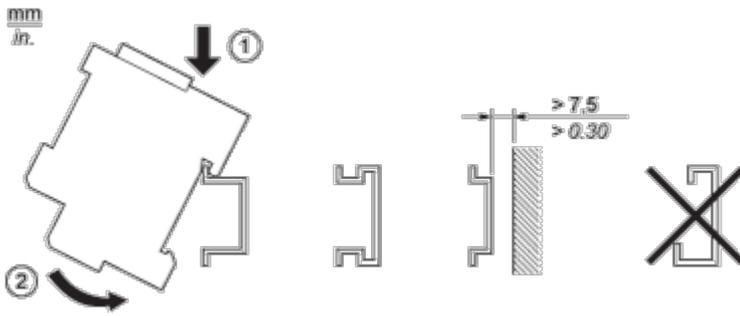


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

Mounting and Clearance

Mounting

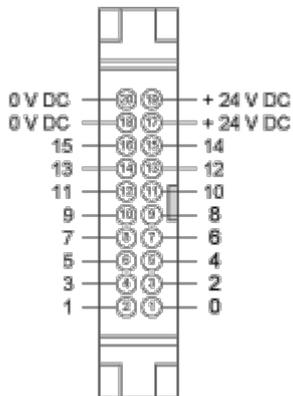
---



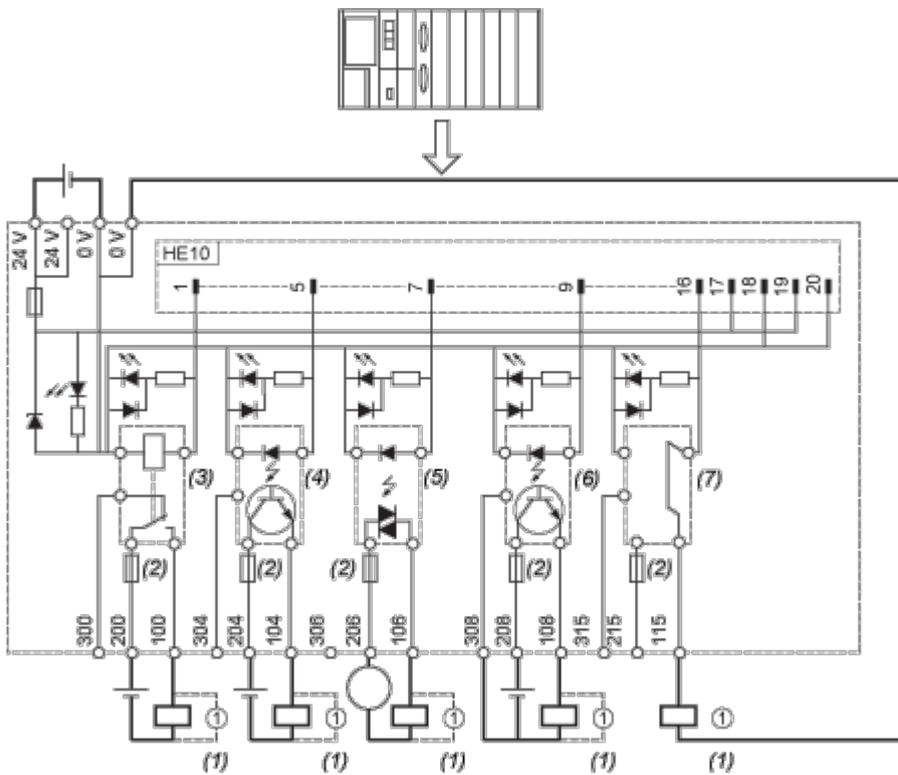
Connections and Schema

HE10 16 Channels

---



Wiring Diagram

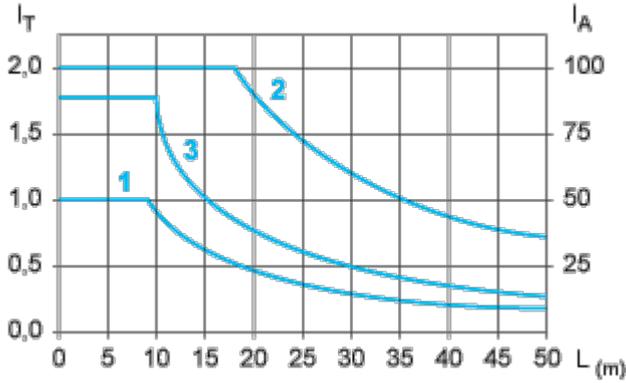


- (1) Inductive load
- (2) Fuse only for ABE7P16T334
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") Ith = 10 A (supplied)
- (4) ABS7SC3E (5...48 VDC) I<sub>max.</sub> = 1.5 A (not supplied)
- (5) ABS7SA3M (24...240 VAC) I<sub>max.</sub> = 1.5 A (not supplied)
- (6) ABS7SC3BA (24 VDC) I<sub>max.</sub> = 2 A (not supplied)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I<sub>max.</sub> = 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<sub>T</sub> Total current per sub base (A)

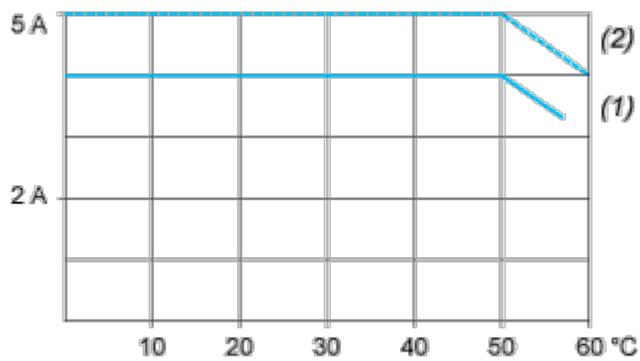
I<sub>A</sub> Average current per channel (mA)

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

---

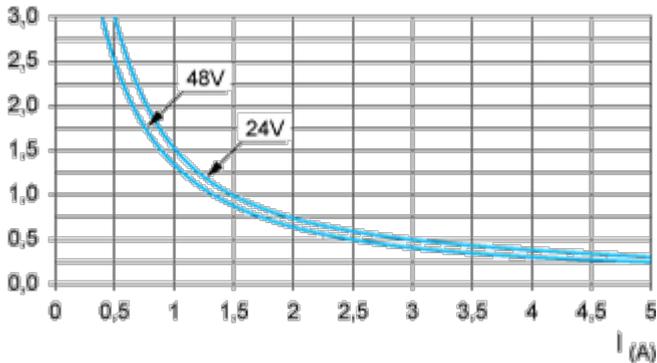


- (1) 100 % of channels used
- (2) 50 % of channels used

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

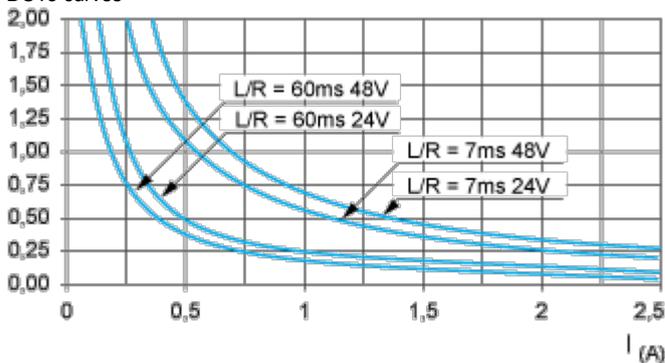
**DC Loads**

DC12 curves



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

DC13 curves

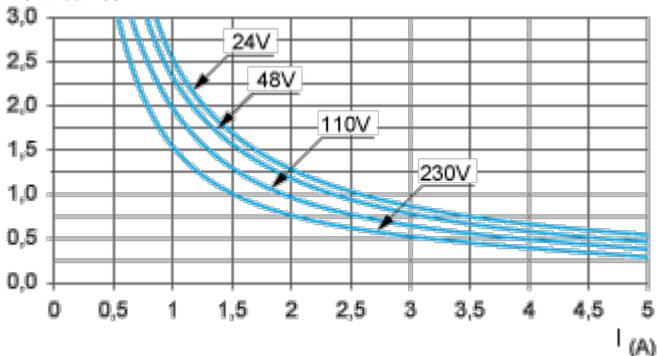


**DC13**

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)

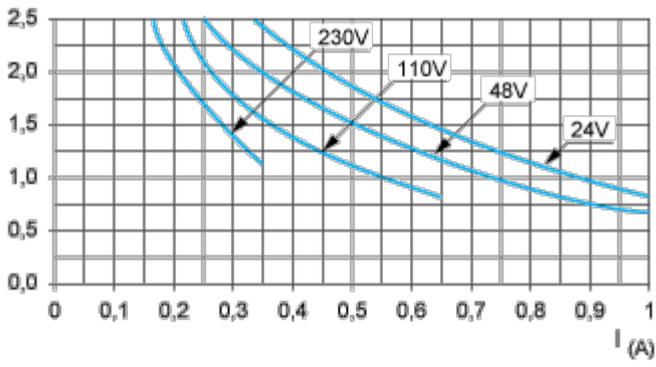
**AC Loads**

AC12 curves

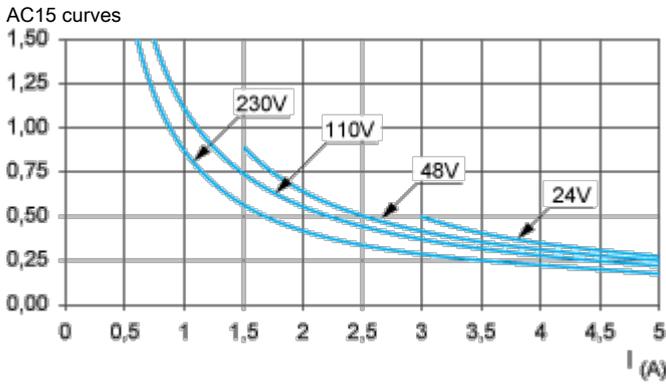


AC12 control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler,  $\cos \phi \geq 0.9$ .

AC14 curves



AC14 control of small electromagnetic loads  $\leq 72$  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

---

