



Teknisk informasjon

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 ² (AWG 28...AWG 16) Fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm ² (AWG 26...AWG 12) Solid Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm ² (AWG 26...AWG 14) Fleksibel uten endehylse Klemme med skruer, 2 x 0.09...2 x 0.75 mm ² (AWG 28...AWG 20) Fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 2 x 0.2...2 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Solid

Komplementær

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 slutten)
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
Maximum current per output common	16 A
[Ui] isolasjonsspenning	300 V spiral krets / kontaktkretser i samsvar med IEC 60947-1 2000 V terminaler / monteringskinnene
[Uimp] nominell impuls-spenning	2,5 kV
Installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60664-1
Tiltrekningsmoment	0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker
Vekt	0,9 kg

Miljø

Produktsertifikater	DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]EAC
IP-grad	IP2x i samsvar med IEC 60529
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
Vibrasjonsmotstand	2 gn (f= 10...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Motstand mot elektrostatisk utladning	4 kV (kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 8 kV (luft) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2
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

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

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

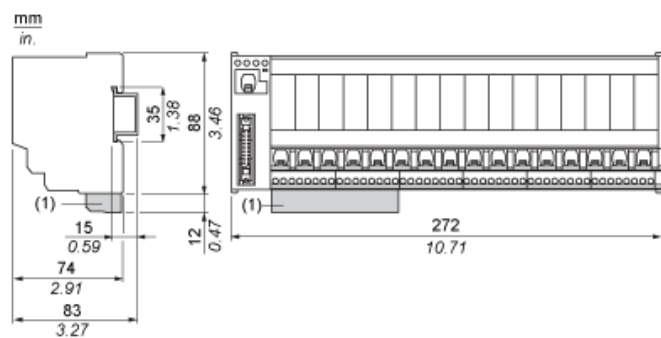
Logistisk informasjon

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

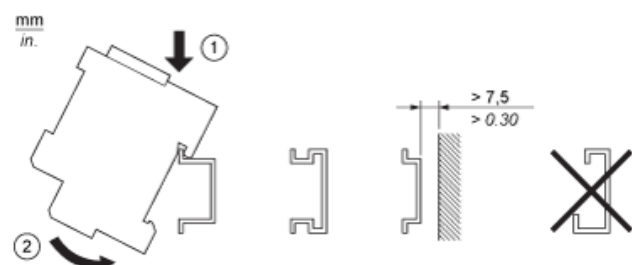
Garantiperiode

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

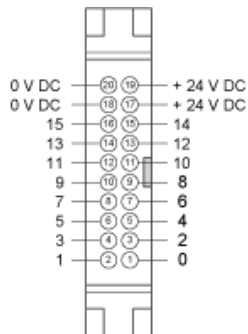
Dimensions



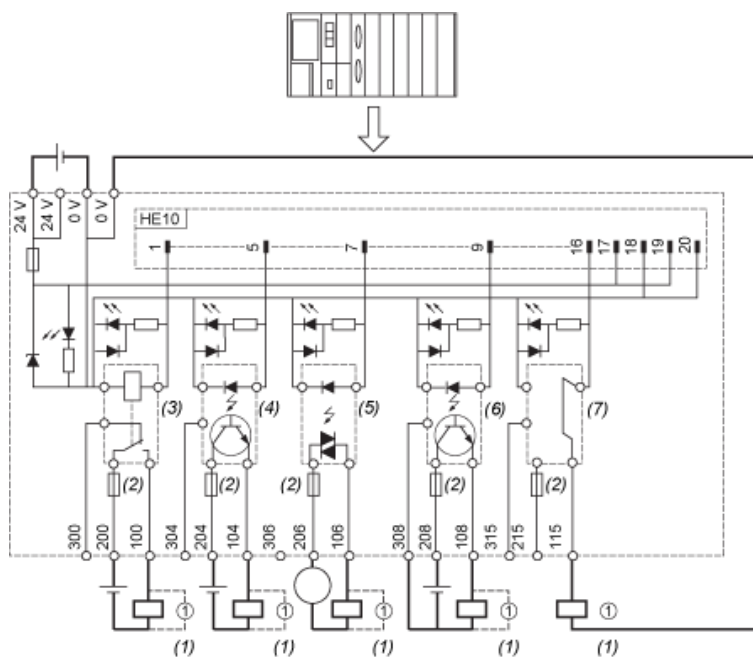
Mounting



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_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (5) ABS7SA3M (24...240 VAC) I_{max.} = 1.5 A (not supplied)
- (6) ABS7SC3BA (24 VDC) I_{max.} = 2 A (not supplied)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I_{max.} = 0.5 A (not supplied)

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)

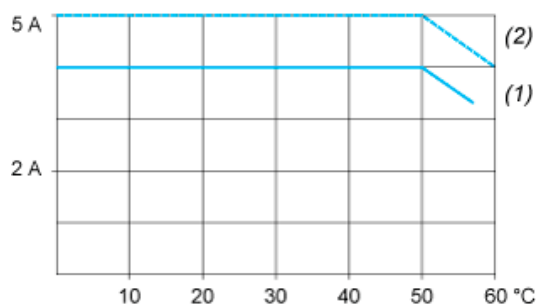
(1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28).

(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



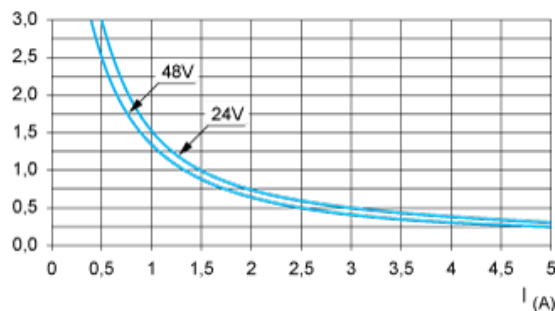
(1) 100 % of channels used

(2) 50 % of channels used

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

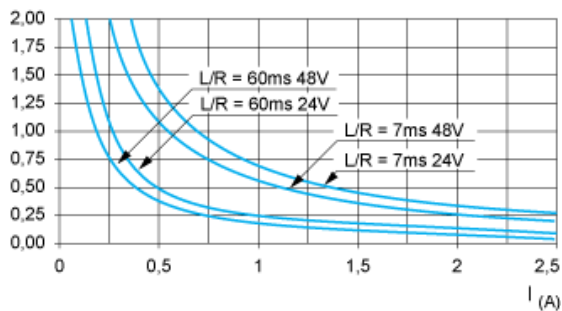
DC Loads

DC12 curves



DC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $I/R \leq 1$ ms.

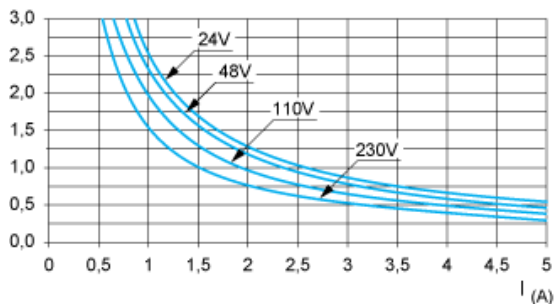
DC13 curves



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)

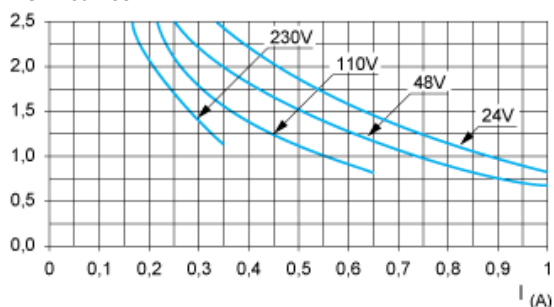
AC Loads

AC12 curves



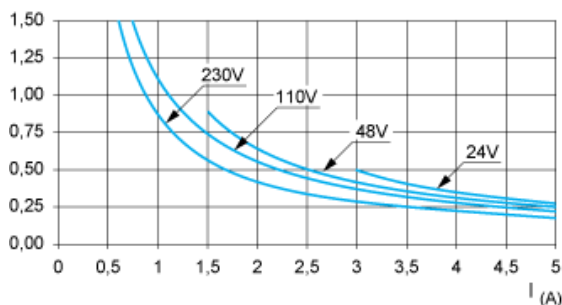
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



AC14control of small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$.

AC15 curves



AC15control of electromagnetic loads > 72 VA, make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$.