



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon ABE7
Produkt eller type komponent	Electromechanical output relay sub-base
[Us] merkespenning	24 V DC for PLC slutten
Antall kanaler	16
Antall rekkeklemmer pr kanal	2

Komplementær

Tilkoblingsklemme type	Utskiftbar
Polaritetsfordeling	Common per group of 8 channels on both poles
Festemetode	Med klips (35 mm symmetrical DIN rail) Med skruer (solid plate with fixing kit)
Maximum current per output common	10 A
Strøm per kanal	5 A for preactuator slutten
Minimum brytestrøm	10 mA på ≥ 5 V
Drop-out spenning	2,4 V på 20 °C (PLC slutten)
Switching frequency	≤ 0.5 Hz ≤ 10 Hz
Trippspenning	19.7 V på 40 °C
Drop-out spenning	1 mA på 20 °C
Effekttap per kanal i W	0,36 W (PLC slutten)
Kontakttype og -sammensetning	1 NO for preactuator slutten
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
Elektrisk levetid	500000 Sykluser, maksimal bryterstrøm: 600 mA på 24 V DC-13 10 ms (preactuator slutten) 500000 Sykluser, maksimal bryterstrøm: 1500 mA på 230 V AC-12 (preactuator slutten) 500000 Sykluser, maksimal bryterstrøm: 1500 mA på 24 V DC-12 (preactuator slutten) 500000 sykluser, maksimal bryterstrøm: 900 mA på 230 V AC-15 (preactuator slutten)
Elektrisk pålitelighet	1e-008
Driftstid	≤ 10 ms spiral energitilførselen og NO lukking ≤ 5 ms spiral de-energitilførselen og ingen åpning
Contact bounce time	≤ 5 ms 1 NO
Arbeidsfrekvens i Hz	10 Hz ingen last 0,5 Hz ved Ie
Mekanisk levetid	20000000 sykluser
[Uimp] Nominell impulsspenning	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	206 mm
Vekt	0,4 kg

Miljø

Maks immunitet mot mikroavbrudd	5 ms
Dielektrisk styrke	2000 V i samsvar med IEC 60947-1
Produktsertifikater	UL[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]EAC
IP-grad	IP2x conforming to 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

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,0 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	21,2 cm
Package 1 Weight	581,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	9,813 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.

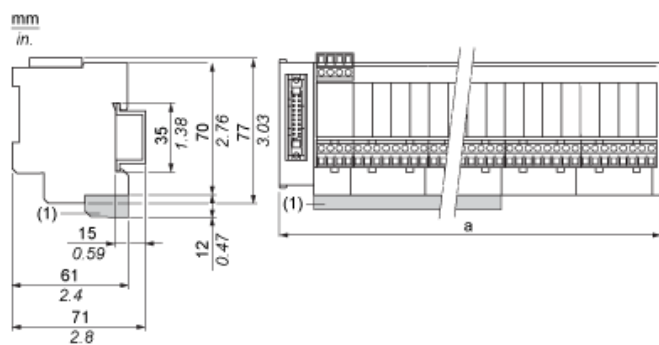
Logistisk informasjon

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

Garantiperiode

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

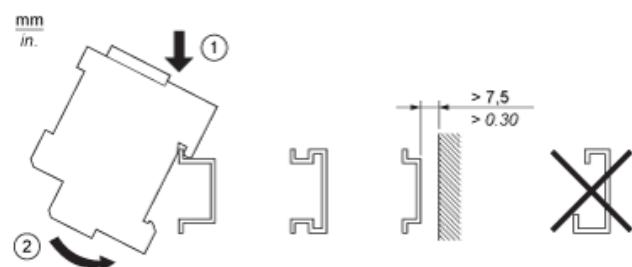
Dimensions



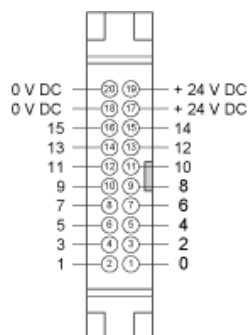
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

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

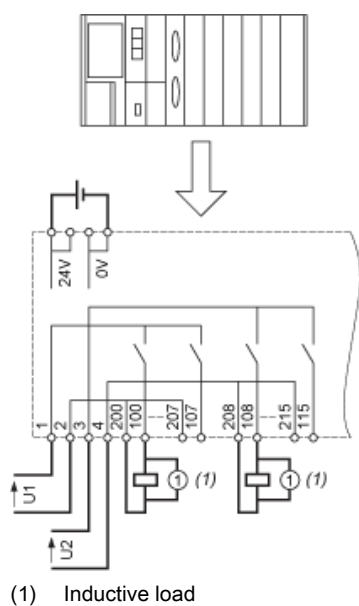
Mounting



HE10 16 Channels

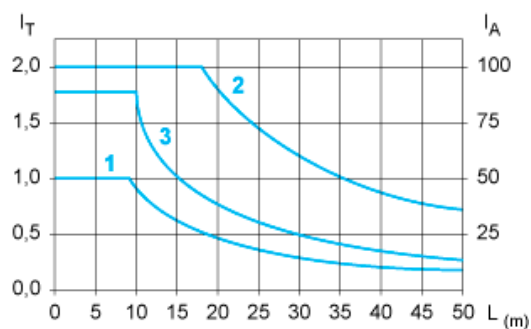


Wiring Diagram



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)

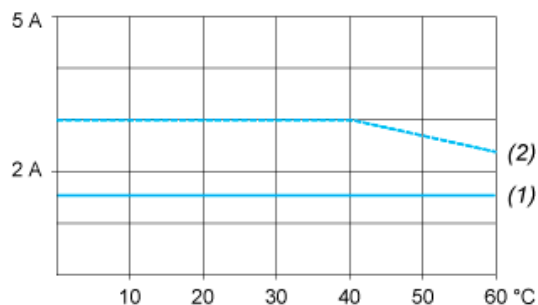
(1) TSXCDP••2 and ABFH20H••0 cables with c.s.a. 0.08 mm² (AWG 28).

(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



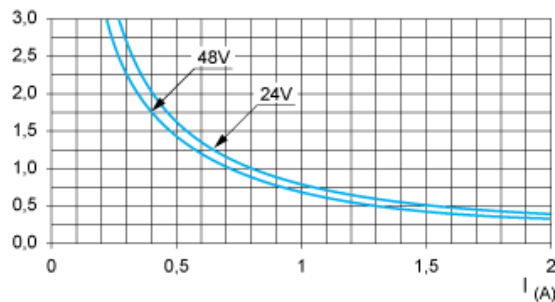
(1) 100 % of channels used

(2) 50 % of channels used

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

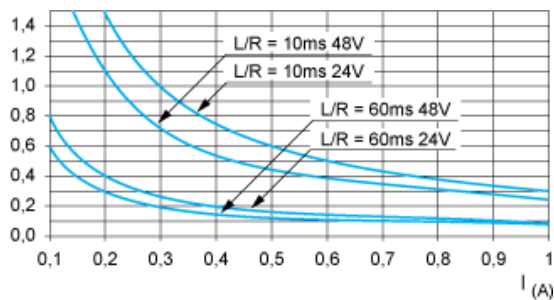
DC Loads

DC12 curves



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

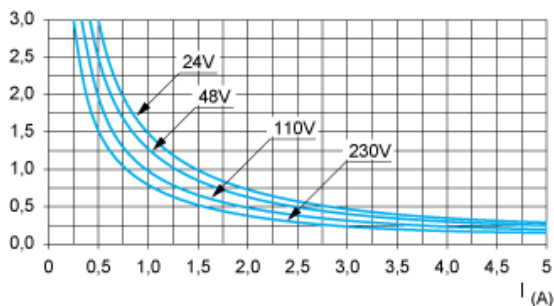
DC13 curves



DC13switching 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)

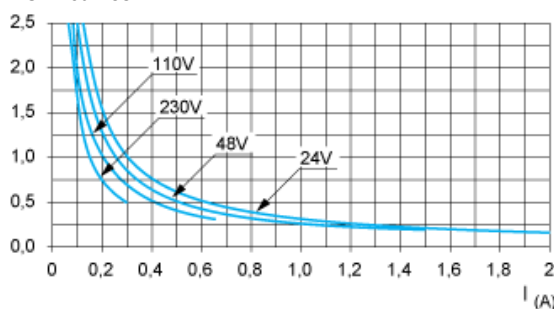
AC Loads

AC12 curves



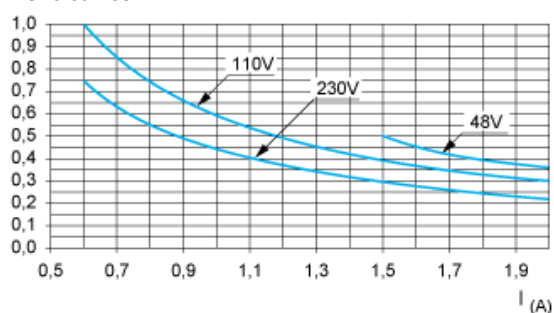
AC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $\cos \phi \geq 0.9$.

AC14 curves



AC14control of small electromagnetic loads $\leq 72 \text{ VA}$, make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$.

AC15 curves



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