

Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon ABE7
Produkt eller type komponent	Sub-base with plug-in electromechanical 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 0.14...1 x 1.5 mm ² (AWG 26...AWG 16) Fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 2.5 mm ² (AWG 26...AWG 14) Fleksibel uten endehylse Klemme med skruer, 1 x 0.14...1 x 4 mm ² (AWG 26...AWG 12) Solid Klemme med skruer, 2 x 0.14...2 x 0.75 mm ² (AWG 26...AWG 18) Fleksibel med endehylse Klemme med skruer, 2 x 0.14...2 x 1.5 mm ² (AWG 26...AWG 16) Solid

Komplementær

Supply voltage type	DC
Produktkompatibilitet	ABR7S11
Kontakttype og sammensetning	1 NO
Status LED	1 LED POWER ON 1 LED per kanal kanalstatus
Polaritetsfordeling	Common distribution group of 4
Kortslutningsvern	1 A internal fuse, 5 x 20 mm, fast blow (PLC sluttet)
Monteringsmetode	Med klips (35 mm DIN-skinne) Med skruer (overflatemontering med kit)
Maks forsyningsstrøm	1 A
Spenningsfall på strømforsyningen sikring	0,3 V
Maximum current per output common	5 A klemme med skruer
[Ui] isolasjonsspenning	2000 V mellom terminaler / monteringskinnene 300 V mellom spiral krets / kontaktkretser i samsvar med IEC 60947-1
Maks strøm per modul	12 A
[Uimp] nominell impulsspenning	2,5 kV
Installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60664-1
Tiltrekningsmoment	0,6 N.m med flat Ø 3,5 mm skrutrekker
Vekt	0,6 kg

Miljø

Produktsertifikater	CSA[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]GL[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	7 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	13,7 cm
Package 1 Weight	312 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	24
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	7,902 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.

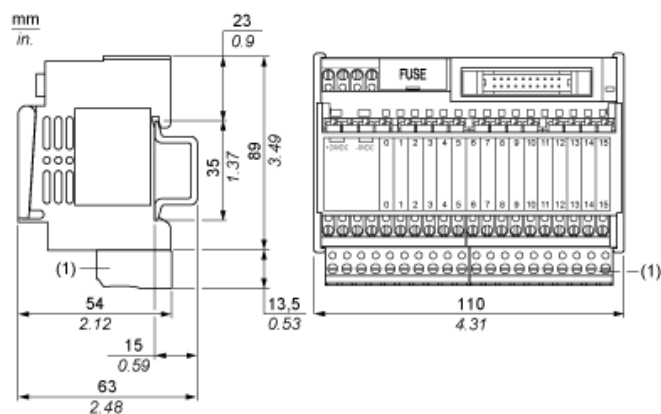
Logistisk informasjon

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

Garantiperiode

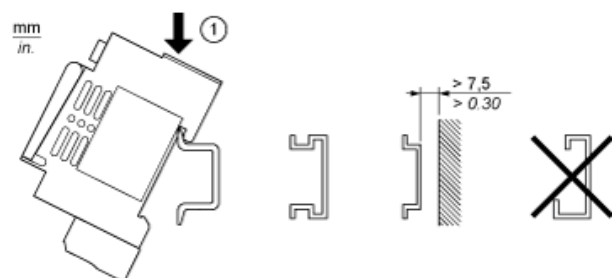
Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



(1) ABE7BV10 / BV20

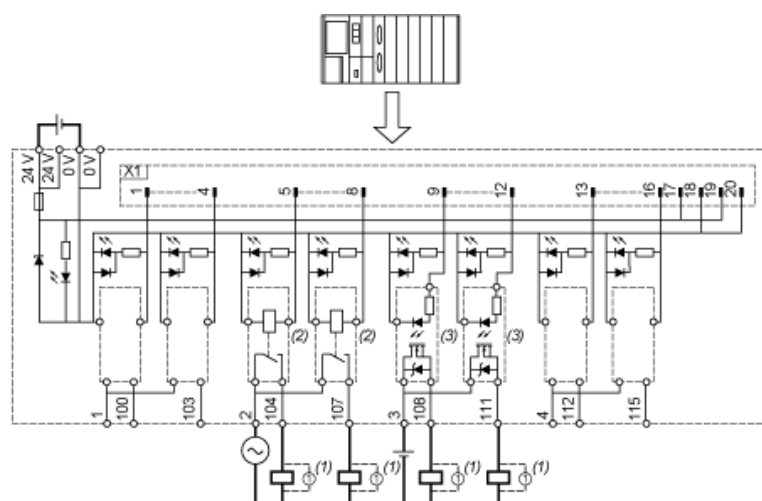
Mounting



HE10 16 Channels



Wiring Diagram



- (1) Inductive load
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (supplied for ABE7R16T111 and not supplied for ABE7P16T111)
- (3) ABS7SC1B 24 V DC I_{max.} = 2 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).

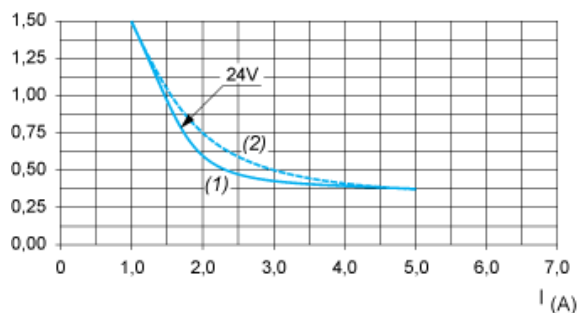
(3) Cables with c.s.a. 0.13 mm² (AWG 26).

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.

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

DC Loads

DC12 curves

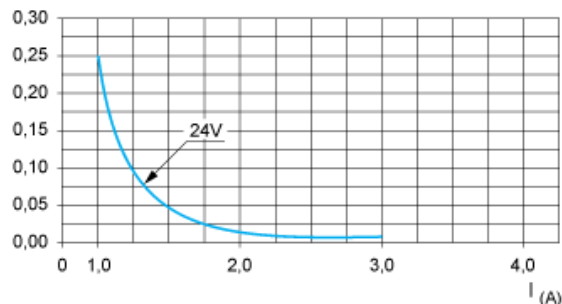


DC12control of resistive loads and of solid state loads isolated by optocoupler, $I/R \leq 1$ ms.

(1) Resistive loads

(2) Inductive loads

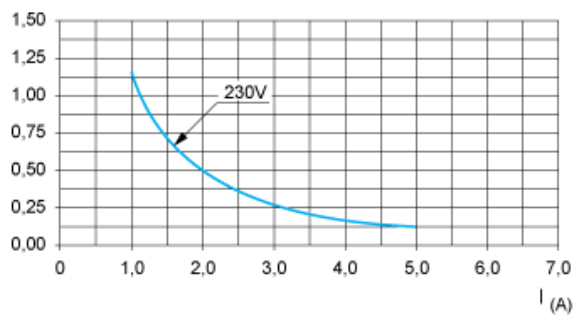
DC13 curves



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)

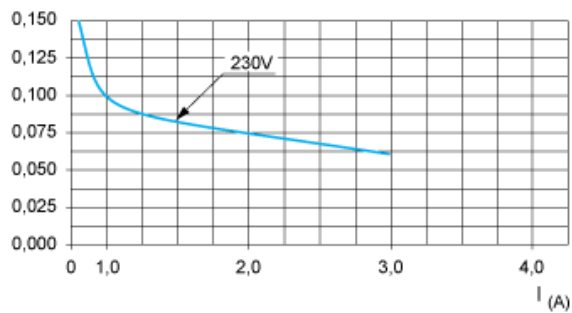
AC Loads

AC12 curves



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

AC15 curves



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