

Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon ABE7
Produkt oder Komponententyp	Ausgangsklemmenblock mit elektromechanischem Relais
Montageschiementyp	Ausgangsklemmenblock
Nennhilfsspannung [UH,nom]	19-30 V entspricht IEC 61131-2
Anzahl von Kanälen	16
Anschlüsse - Klemmen	Klemmleisten Typ, 1 x 0,14-1 x 1,5 mm ² (AWG 26-AWG 16) flexibel mit Aderendhülse Klemmleisten Typ, 1 x 0,14-1 x 2,5 mm ² (AWG 26-AWG 14) flexibel ohne Aderendhülse Klemmleisten Typ, 1 x 0,14-1 x 4 mm ² (AWG 26-AWG 12) starr Klemmleisten Typ, 2 x 0,14-2 x 0,75 mm ² (AWG 26-AWG 18) flexibel mit Aderendhülse Klemmleisten Typ, 2 x 0,14-2 x 1,5 mm ² (AWG 26-AWG 16) starr

Zusatzmerkmale

Supply voltage type	DC
Produktkompatibilität	ABR7S11
Aufbau und Typ des Anschlusses	1S
Status-LED	1 LEDVersorgungsspannung: 1 LED pro KanalKanalstatus:
Polaritätsverteilung	Gemeinsame Verteilungsgruppe von 4
Kurzschlusschutz	1 A interne Sicherung, 5 x 20 mm, flinke Feinsicherung (PLC-Ende)
Montagemodus	An Clips (35 mm DIN-Schiene) Mit Schrauben (Aufputzdose mit Satz)
Max. Versorgungsstrom	1 A
Spann.abf. an Stromvers.Sich.	0,3 V
Anschlüsse - Klemmen	5 A Klemmleisten Typ
Nennisolationsspannung Ui	2000 V zwischen Klemmen/Montageschienen 300 V zwischen Spulenkreis/Kontaktkreise entspricht IEC 60947-1
Max. Strom pro Modul	12 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	2,5 kV
Installationskategorie	II entspricht IEC 60664-1
Anzugsmoment	0,6 Nm mit Flach Ø 3,5 Schraubendreher
Produktgewicht	0,6 kg

Montage

Produktzertifizierungen	BV CSA UL DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529
Glühdrahtbeständigkeit	750 °C, Aussetzzeit <30 s entspricht IEC 60695-2-11
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	2 gn entspricht IEC 60068-2-6 (f = 10...150 Hz)
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 kV (Kontakt) Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2 8 kV (Luft) Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-2

Best. gg. Strahlungsfelder	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) entspricht IEC 61000-4-3 Ebene 3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-4
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...60 °C entspricht IEC 61131-2
Umgebungstemperatur zur Lagerung	-40...80 °C entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1

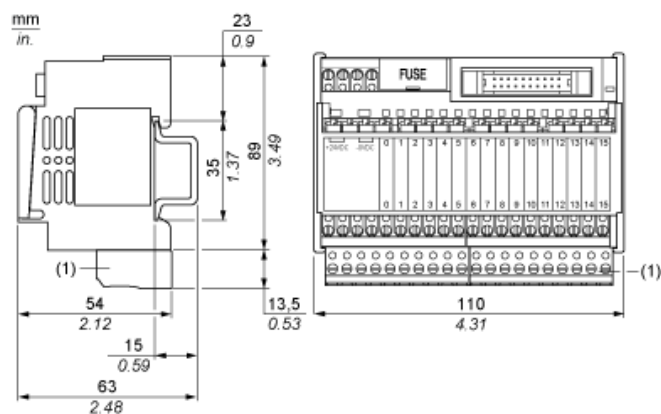
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

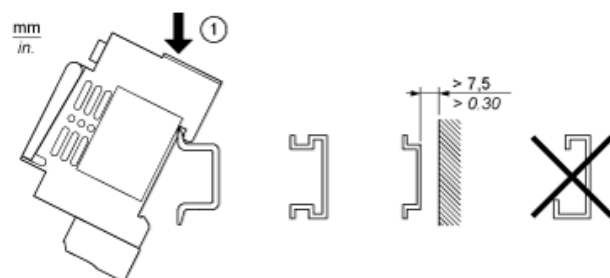
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

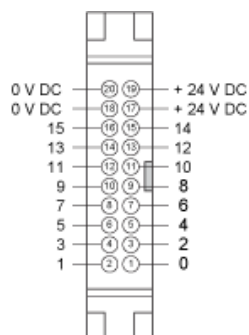


(1) ABE7BV10 / BV20

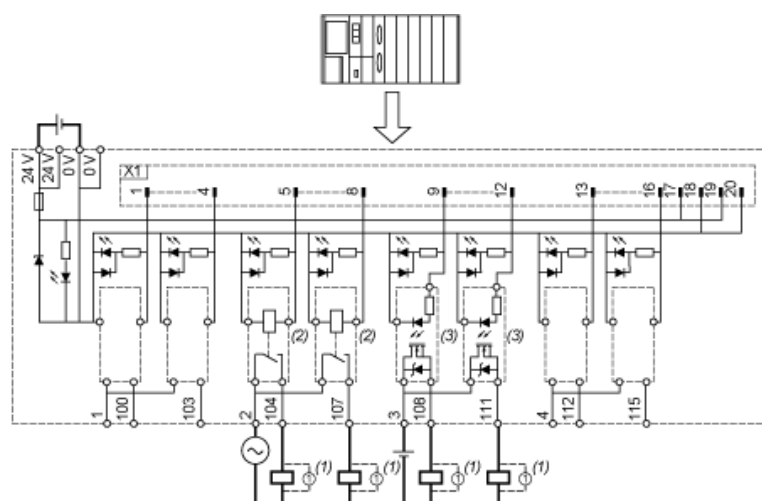
Montage



HE10 16 Kanäle



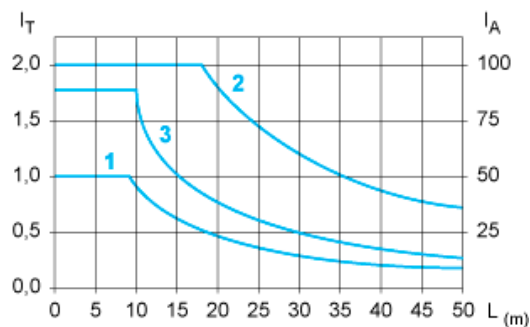
Verdrahtungsplan



- (1) Induktive Last
- (2) ABR7S11 (1F) - N/O Ith = 6 A (geliefert für ABE7R16T111 und nicht geliefert für ABE7P16T111)
- (3) ABS7SC1B 24 V DC I_{max.} = 2 A (nicht geliefert)

Kurven zur Bestimmung von Kabeltyp und -länge entsprechend der Stromstärke

16-Kanal-Grundgerät



L Kabellänge

I_T Gesamtstrom pro Grundgerät (A)

I_A Strommittelwert pro Kanal (mA)

(1) TSXCDP••2- und ABFH20H••0-Kabel mit Querschnitt $0,08 \text{ mm}^2$ (AWG 28).

(2) TSXCDP••3-Kabel mit Querschnitt $0,34 \text{ mm}^2$ (AWG 22).

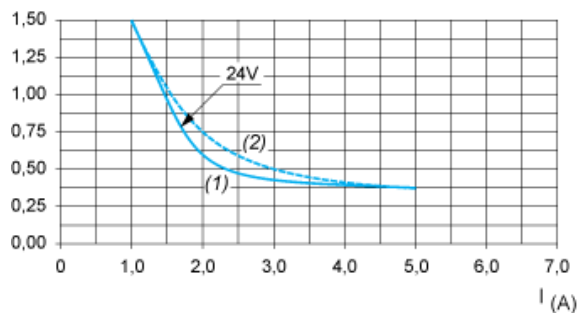
(3) Kabel mit Querschnitt $0,13 \text{ mm}^2$ (AWG 26).

Die Kurven werden für einen Spannungsabfall von 1 V im Kabel angegeben. Multiplizieren Sie für die n Volt-Toleranz die vom Graphen durch n festgelegte Länge.

Elektrische Lebensdauer (in Millionen Betriebszyklen) nach IEC 60947-5-1

DC-Lasten

DC12-Kurven

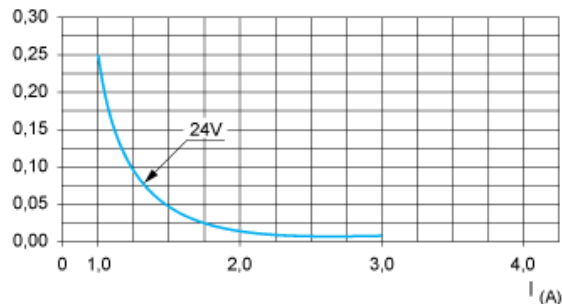


DC12Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler $I/R \leq 1 \text{ ms}$.

(1) Ohmsche Lasten

(2) Induktive Lasten

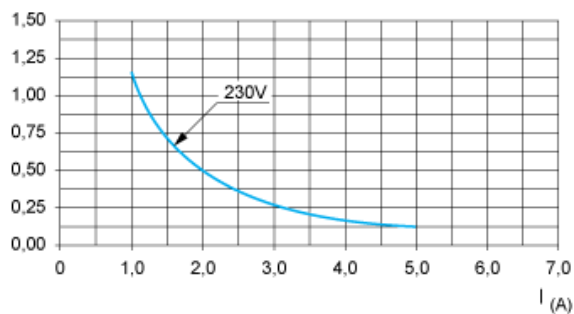
DC13-Kurven



DC13Schalten von Elektromagneten, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : Bemessungsbetriebsspannung, I_e : Bemessungsbetriebsstrom (Bei einer Last mit Schutzdiode sind die DC12-Kurven mit einem Koeffizienten 0,9 auf die Anzahl der Mio. Betriebszyklen zu verwenden)

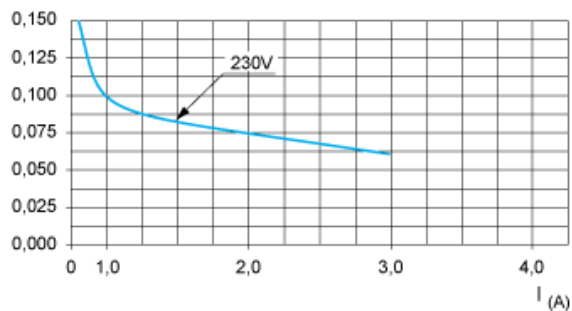
AC-Lasten

AC12-Kurven



AC12Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler, $\cos \phi \geq 0,9$.

AC15-Kurven



AC15Steuerung elektromagnetischer Lasten > 72 VA, einschalten: $\cos \phi = 0,7$, ausschalten: $\cos \phi = 0,4$.