



Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon ABE7
Produkt oder Komponententyp	Klemmenblock für Steckrelais
Montageschienenentyp	Ausgangsklemmenblock
Nennhilfsspannung [UH,nom]	19-30 V entspricht IEC 61131-2
Anzahl von Kanälen	16
Anschlüsse - Klemmen	Klemmleisten Typ, 1 x 0,09-1 x 1,5 mm ² (AWG 28 - AWG 16) flexibel mit Aderendhülse Klemmleisten Typ, 1 x 0,14-1 x 2,5 mm ² (AWG 26- AWG 12) starr Klemmleisten Typ, 1 x 0,14-1 x 2,5 mm ² (AWG 26- AWG 14) flexibel ohne Aderendhülse Klemmleisten Typ, 2 x 0,09-2 x 0,75 mm ² (AWG 28 - AWG 20) flexibel mit Aderendhülse Klemmleisten Typ, 2 x 0,2-2 x 2,5 mm ² (AWG 24- AWG 14) starr
Zusätzl. Informat. zum Kanal	1 Trennschalter pro Kanal

Zusatzmerkmale

Supply voltage type	DC
Produktkompatibilität	ABS7SC3E ABS7A3M ABE7ACC21 ABR7S33
Status-LED	1 LED pro Kanal (grün)Kanalstatus: 1 LED (grün)Versorgungsspannung:
Polaritätsverteilung	Polaritätsverteilung gemeinsamer Anschluss in 2 Gruppen von 4 Kanälen
Kurzschlusschutz	1 A interne Sicherung, 5 x 20 mm, flinke Feinsicherung (PLC-Ende) 2 A Sicherungen pro Kanal, 5 x 20 mm, flinke Feinsicherung (Ausgangskreis)
Befestigung	Mit Clips (35 mm symmetrische DIN-Schiene) Mit Schrauben (massive Platte m. Befest.-Kit)
Max. Versorgungsstrom	1 A
Spann.abf. an Stromvers.Sich.	0,3 V
Max. Strom pro gemeinsamer Ausgang	16 A
Nennisolationsspannung Ui	300 V Spulenkreis/Kontaktkreise entspricht IEC 60947-1 2000 V Klemmen/Montageschienen
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	2,5 kV
Installationskategorie	II entspricht IEC 60664-1
Anzugsmoment	0,6 Nm mit Flach Ø 3,5 Schraubendreher
Produktgewicht	1 kg

Montage

Produktzertifizierungen	BV CSA UL GL DNV LROS (Lloyds register of shipping)
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 (f= 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
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

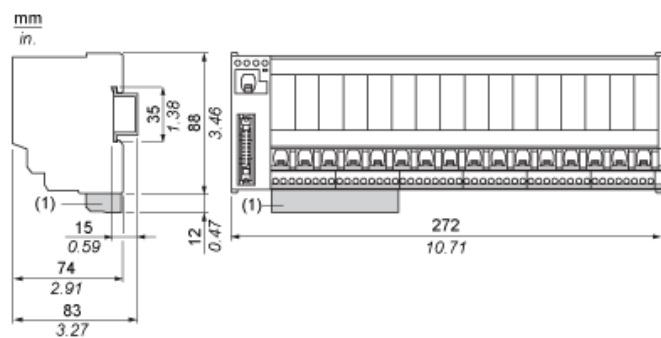
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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

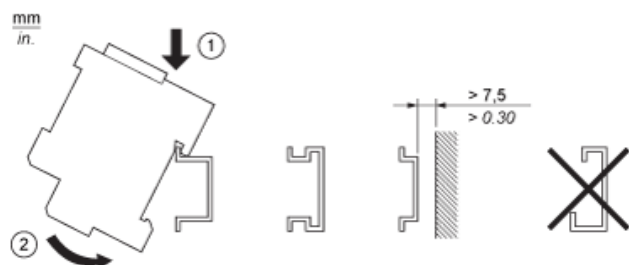
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

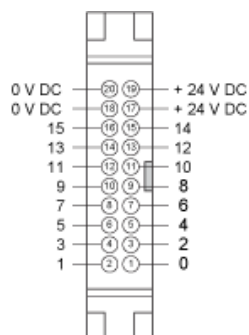


(1) ABE7BV10 / BV20, ABE7BV10E / BV20E

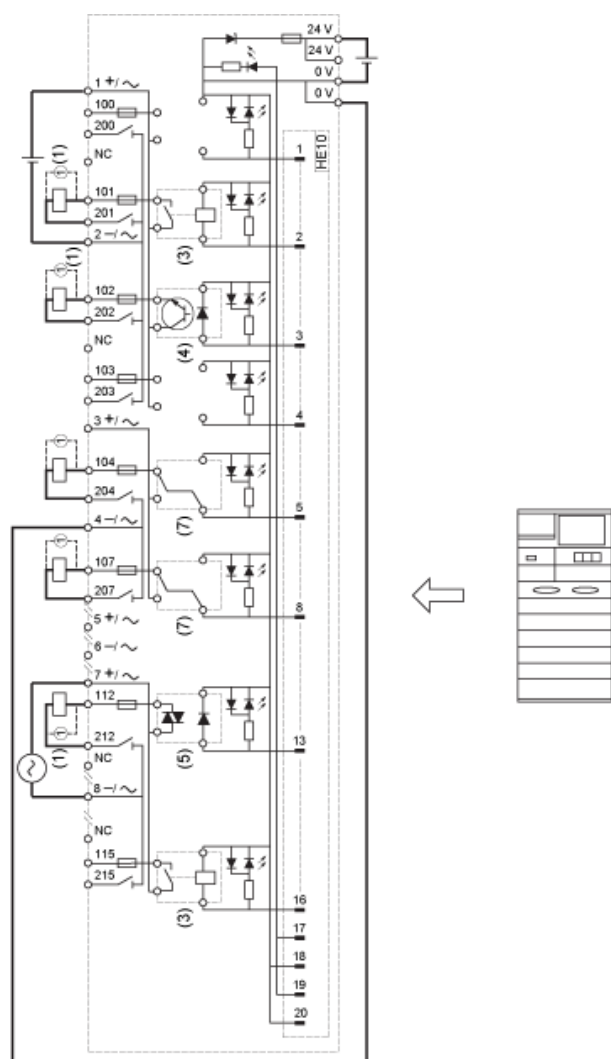
Montage



HE10 16 Kanäle



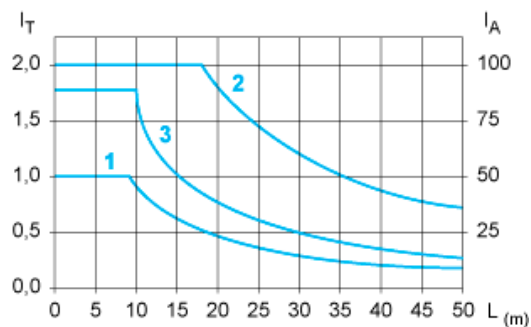
Verdrahtungsplan



- (1) Induktive Last
- (3) ABR7S33 (1 "OF" "DPDT") I_{th} = 10 A (geliefert)
- (4) ABS7SC3E (5 bis 48 VDC) I_{max.} = 1,5 A (nicht geliefert)
- (5) ABS7SA3M (24 bis 240 VAC) I_{max.} = 1,5 A (nicht geliefert)
- (7) ABE7ACC21 (24 VDC) I_{max.} = 0,5 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)

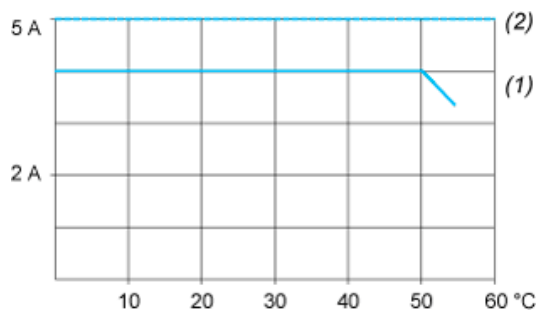
(1) TSXCDP••2- und ABFH20H••0-Kabel mit Querschnitt 0,08 mm² (AWG 28).

(2) TSXCDP••3-Kabel mit Querschnitt 0,34 mm² (AWG 22).

(3) Kabel mit Querschnitt 0,13 mm² (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.

Temperatur-Derating-Kurven



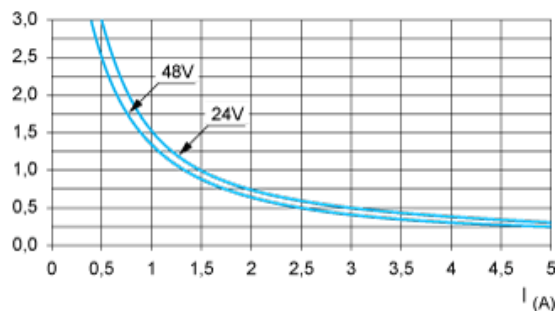
(1) 100 % der Kanäle verwendet

(2) 50 % der Kanäle verwendet

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

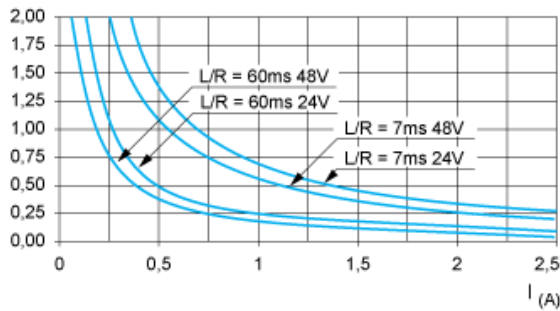
DC-Lasten

DC12-Kurven



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

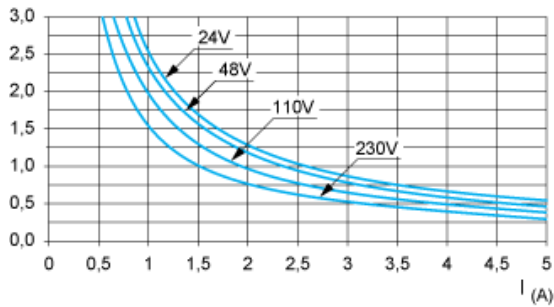
DC13-Kurven



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)

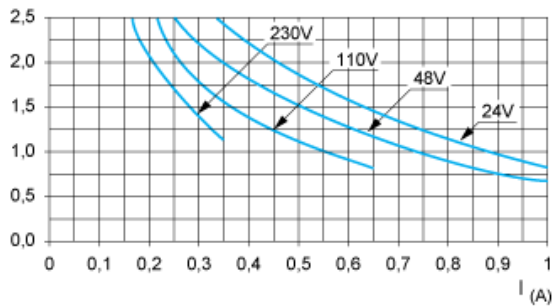
AC-Lasten

AC12-Kurven



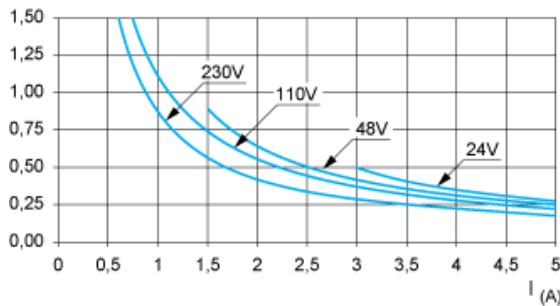
AC12Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler, $\cos \phi \geq 0,9$.

AC14-Kurven



AC14Steuerung kleiner elektromagnetischer Lasten $\leq 72 \text{ VA}$, einschalten: $\cos \phi = 0,3$, ausschalten: $\cos \phi = 0,3$.

AC15-Kurven



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