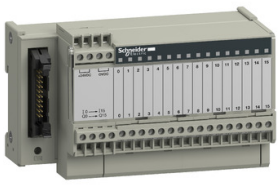
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Klemmenblock, m. fest eingelöt. Relais ABE7, 16 Kanäle, Relais 5mm

ABE7R16S111

EAN Code: 3389110545272

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon ABE7
Produkt- oder Komponententyp	Ausgangsklemmenblock mit elektromechanischem Relais
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC für PLC-Ende
Anzahl der Kanäle	16
Anz. Klemmen pro Kanal	1

Zusatzmerkmale

Typ des Klemmenblocks	Abnehmbar
Polaritätsverteilung	Polaritätsverteilung gemeinsamer Anschluss in Gruppen von 8 Kanälen
Befestigungsmodus	Durch Klipse (35 mm symmetrische DIN-Schiene) Durch Schrauben (massive Platte m. Befest.-Kit)
Max. Strom pro gemeinsamen Ausgang	12 A
Strom pro Kanal	2 A für Vor-Stellglied-Ende
minimaler Schaltstrom	1 mA bei >= 5 V
Abfallspannung	2,4 V bei 20 °C (PLC-Ende)
Taktfrequenz	<= 10 Hz <= 0,5 Hz
Schwellen-Auslösespannung	19,2 V bei 40 °C
Abfallstrom	0,5 mA bei 20 °C
Verlustleistung je Kanal in W	0,22 W (PLC-Ende)
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 Schließer für Vor-Stellglied-Ende
maximale Schaltspannung	250 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-5-1 30 V DC entspricht IEC 60947-5-1
number of channel per common	8
elektrische Lebensdauer	500000 Zyklen, maximaler Schaltstrom: 200 mA bei 24 V DC-13 10 ms (Vor-Stellglied-Ende) 500000 Zyklen, maximaler Schaltstrom: 400 mA bei 230 V AC-15 (Vor-Stellglied-Ende) 500000 Zyklen, maximaler Schaltstrom: 600 mA bei 230 V AC-12 (Vor-Stellglied-Ende) 500000 Zyklen, maximaler Schaltstrom: 600 mA bei 24 V DC-12 (Vor-Stellglied-Ende)
Elektrische Zuverlässigkeit	0,00000001
Betriebszeit	<= 10 ms Spulenakt. + NO-Schließung <= 6 ms Spulendeakt. + NO-Öffnung
Prelldauer	<= 5 ms 1 Schließer

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Betriebsrate in Hz	10 Hz keine Last 0,5 Hz bei Ie
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	2,5 kV entspricht IEC 60947-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	2000 V
Installationskategorie	II entspricht IEC 60664-1
[M] Anzugsdrehmoment	0,6 Nm mit Flach Ø 3,5 Schraubendreher
Breite	125 mm
Höhe	77 mm
Tiefe	58 mm
Produktgewicht	0,405 kg

Montage

max.Störfest. gg. Kurzzteinbr.	5 ms
Durchschlagfestigkeit	2000 V entspricht IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	DNV UL CSA GL EAC
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529
Beschichtung	TC
Glühdrahtbeständigkeit	750 °C, Aussetzzeit <30 s entspricht IEC 60695-2-11
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Best. gg. Strahlungsfelder	10 V/m (26000000…1000000000 Hz) entspricht IEC 61000-4-3 Level 3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV Level 3 entspricht IEC 61000-4-4
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5…60 °C entspricht IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…80 °C entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,000 cm
VPE 1 Breite	8,200 cm
VPE 1 Länge	13,600 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	348,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	11,285 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**982 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**10 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**972 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**1bbe7d20-74c0-4e7e-b98b-d2946f4ab8b4**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

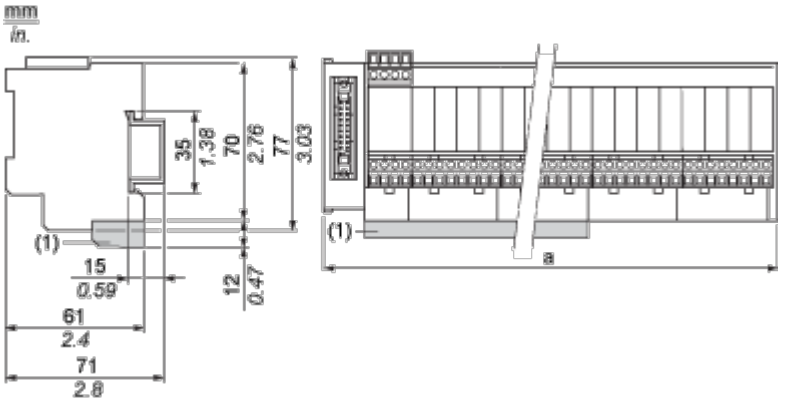
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**6**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Abmessungen

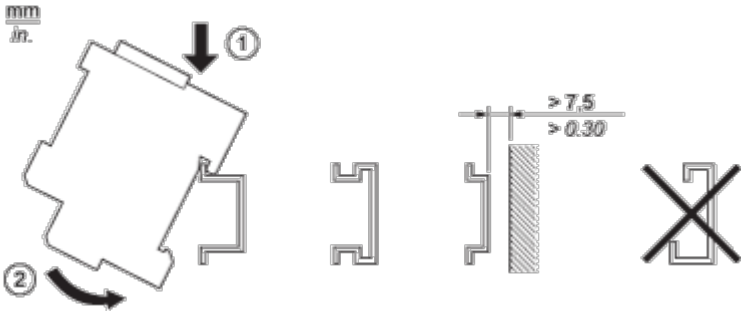


(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

ABE7	a in mm	a in in.
R16S111 / R16S111E	125	4,92
R16S21 / R16S21•E	206	8,11

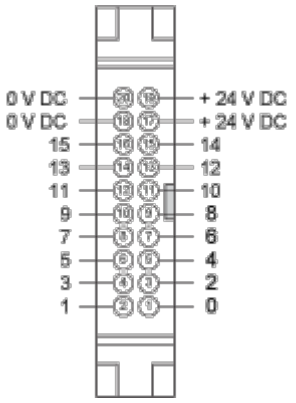
Montage und Abstand

Montage

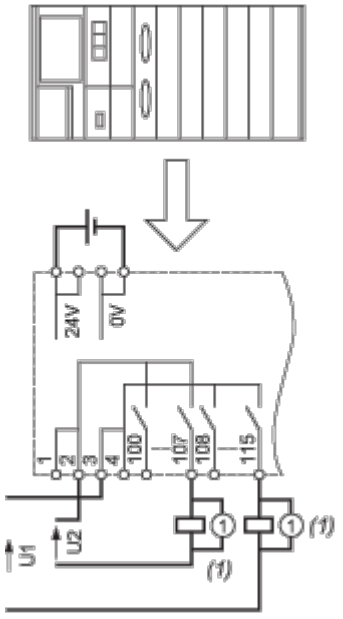


Anschlüsse und Schema

HE10 16 Kanäle



Verdrahtungsplan

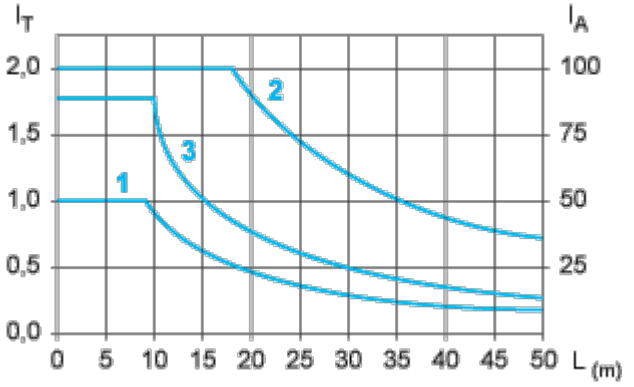


(1) Induktive Last

Leistungskurven

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)

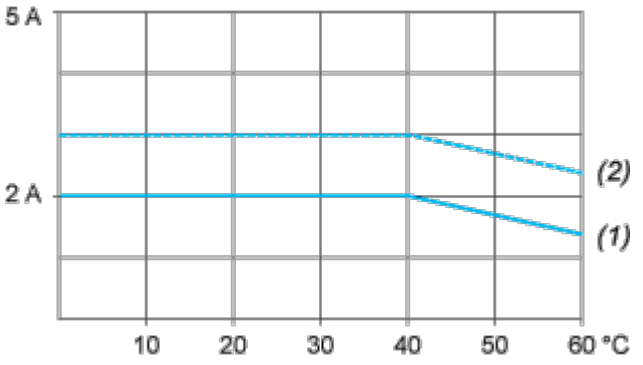
(1) TSXCDP••2- und ABFH20H••0-Kabel mit Querschnitt 0,08 mm^2 (AWG 28).

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

(3) Kabel mit Querschnitt 0,13 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.

Temperatur-Derating-Kurven



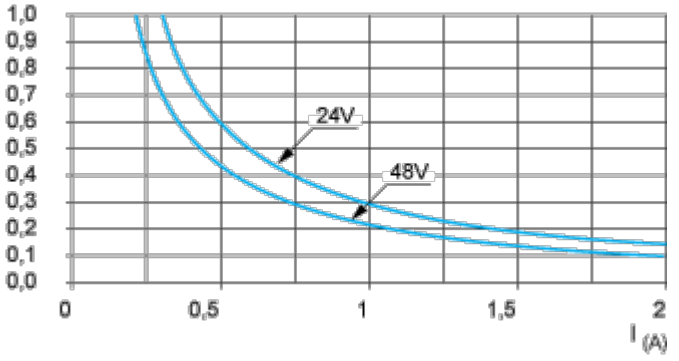
(1) 100 % der Kanäle verwendet

(2) 50 % der Kanäle verwendet

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

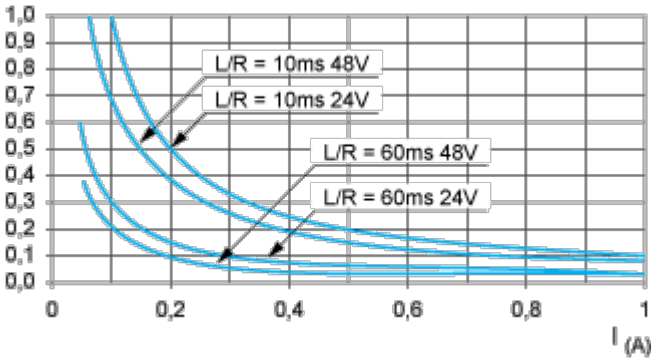
DC-Lasten

DC12-Kurven



DC12 Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler l/R ≤ 1 ms.

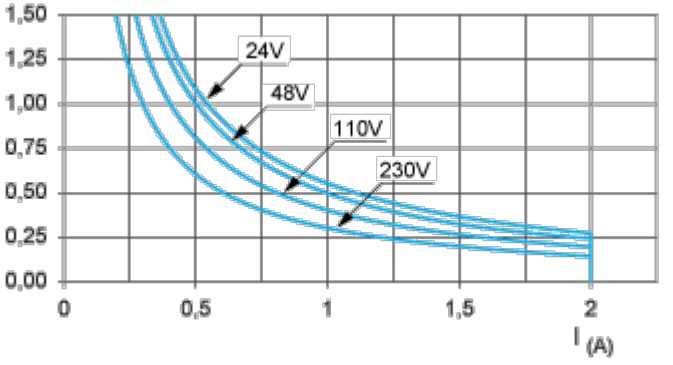
DC13-Kurven



DC13 Schalten von Elektromagneten, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: Bemessungsbetriebsspannung, Ie: Bemessungsbetriebsstrom (Bei einer Last mit Schutzdiode sind die DC12-Kurven mit einem Koeffizienten 0,9 auf die Anzahl der Mio. Betriebszyklen zu verwenden)

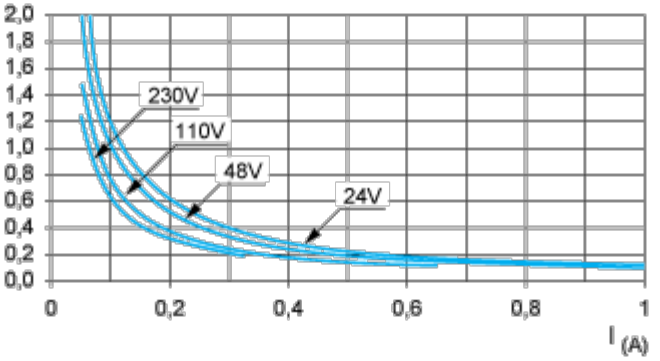
AC-Lasten

AC12-Kurven



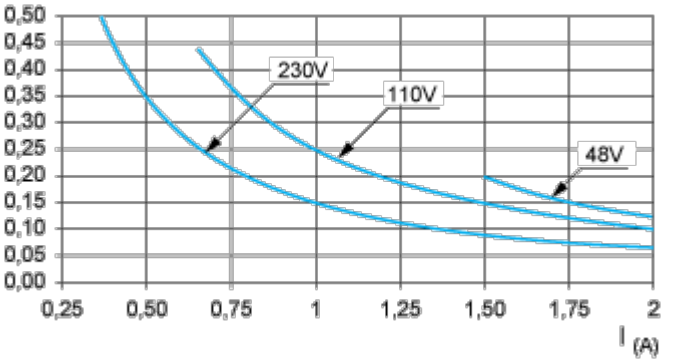
AC12 Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler, cos ϕ ≥ 0,9.

AC14-Kurven



AC14 Steuerung kleiner elektromagnetischer Lasten ≤ 72 VA, einschalten: cos ϕ = 0,3, ausschalten: cos ϕ = 0,3.

AC15-Kurven



AC15 Steuerung elektromagnetischer Lasten > 72 VA, einschalten: cos ϕ = 0,7, ausschalten: cos ϕ = 0,4.

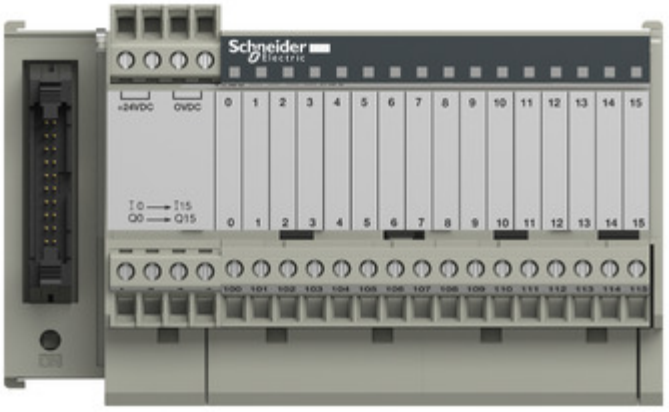
Image of product / Alternate images

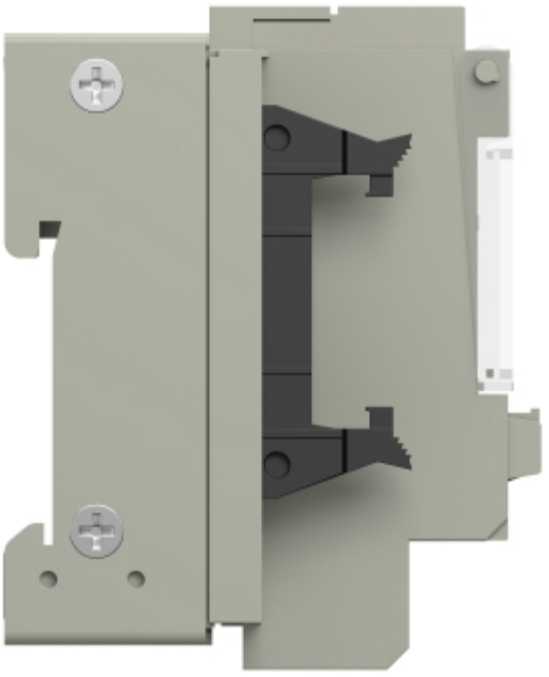
Alternative

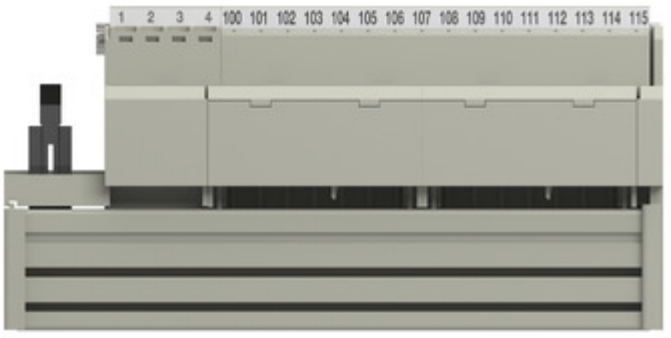





Schneider Electric
Modicon ABE7 - R16S111
Pilot Duty : D150
Made in Xxxxxx
PP-yyyy-Www
DE 97828
Marktheidenfeld


Schneider Electric
+24VDC
0VDC
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
I 0 → I 15
Q0 → Q15
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15




1 2 3 4 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115