

Folha de dados do produto

Especificações



INTERFACE 16 ENTRADAS RELE 110VCA COM ISOLACAO ABE7S16E2F0

ABE7S16E2F0

Principal

Linha de produto	Modicon ABE7
Tipo de produto ou componente	Sub-base de relé de entrada de estado sólido
Tensão nominal de fornecimento [Us]	110/130 V CA 50/60 Hz (extremidade do sensor) 24 V CC (extremidade PLC)
Número de canais	16
Número de terminal por canal	2
Conexões - terminais	Terminais de tipo de parafuso, 1 x 0,09...1 x 1,5 mm ² , 0,09...1,5 mm ² (AWG 28 ... 16 AWG) Flexível Com a extremidade do cabo Terminais de tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² , 0,14...2,5 mm ² (AWG 26...AWG 12) Sólido Terminais de tipo de parafuso, 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² , 0,14...2,5 mm ² (AWG 26...AWG 14) Flexível Sem a extremidade do cabo Terminais de tipo de parafuso, 2 x 0,09...2 x 0,75 mm ² , 0,09...0,75 mm ² (AWG 28 ... 20 AWG) Flexível Com a extremidade do cabo Terminais de tipo de parafuso, 2 x 0,2...2 x 2,5 mm ² , 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Sólido

Complementar

Tipo de bloco de terminais	Removível
Limites de tensão de alimentação	19...30 V CC (extremidade PLC) conforme IEC 61131-2
PLC/Peça operativa de isolamento	Sim
Tipo de proteção	Fusível interno 1 A 5 x 20 mm Ação rápida extremidade PLC Ajustável por fusível externo Ação rápida extremidade do sensor
Modo de fixação	Por clips (Trilho DIN de 35mm) Por parafusos (placa sólida com kit de fixação)
Corrente por canal	0,0083 A
Current state 1 guaranteed	>= 5 mA (extremidade do sensor)
Estado 1 de tensão garantido	>= 79 V para extremidade do sensor
Corrente de comutação máxima	15 mA (extremidade PLC)
Corrente de comutação mínima	1 mA para extremidade PLC
Tempo de resposta	<= 20 ms do estado 0 para o 1 <= 20 ms do estado 1 para o 0
Frequência de comutação	<= 25 Hz ciclo de funcionamento: 50 %
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	2,5 kV IEC 60947-1
[Ui] tensão de isolamento nominal	2000 V

Categoria de instalação	II conforme IEC 60664-1
Torque de aperto	0,6 N.m com plano de Ø 3,5 mm chave de fendas
Largura	206 mm
Altura	77 mm
Profundidade	58 mm
Peso líquido	0,397 kg

Meio ambiente

Força dielétrica	2000 V a 50/60 Hz conforme IEC 60947-1
Certificações do produto	BV UL GL DNV CSA LROS (Lloyds register of shipping) EAC
Normas	IEC 61131-2, Tipo 1
Grau de proteção IP	IP2x conforme IEC 60529
Resistência a fios incandescentes	750 °C conforme IEC 60695-2-11
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27
Resistência à vibração	2 gn (f= 10...150 Hz) conforme IEC 60068-2-6
Resistência a descarga eletrostática	4 kV (contato) Nível 3 conforme IEC 61000-4-2 8 kV (ar) Nível 3 conforme IEC 61000-4-2
Resistência a campos de radiação	10 V/m (26000000...1000000000 Hz) conforme IEC 61000-4-3 Nível 3
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	2 kV Nível 3 conforme IEC 61000-4-4
Temperatura ambiente para funcionamento	-5...60 °C conforme IEC 61131-2
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...80 °C conforme IEC 61131-2
Grau de poluição	2 conforme IEC 60664-1

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	21,2 cm
Package 1 Weight	475 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,093 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
---------------------------------------	-----------------------

Regulamento REACh	Declaração REACh
REACh sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da UE
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

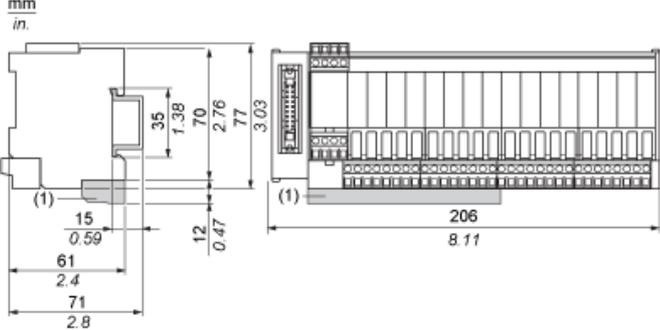
Garantia	18 meses
-----------------	----------

Folha de dados do produto

ABE7S16E2F0

Desenhos das dimensões

Dimensões



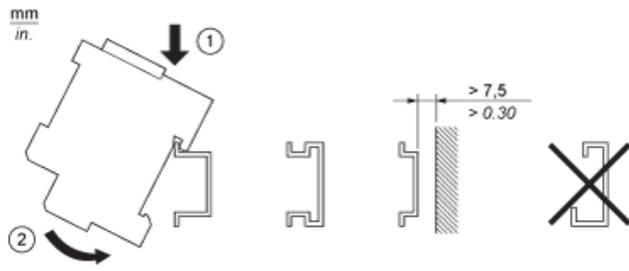
(1) ABE7BV20 / ABE7BV20E

Folha de dados do produto

ABE7S16E2F0

Montagem e remoção

Montagem

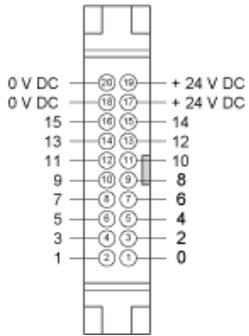


Folha de dados do produto

ABE7S16E2F0

Ligações e esquema

Canais HE10 16

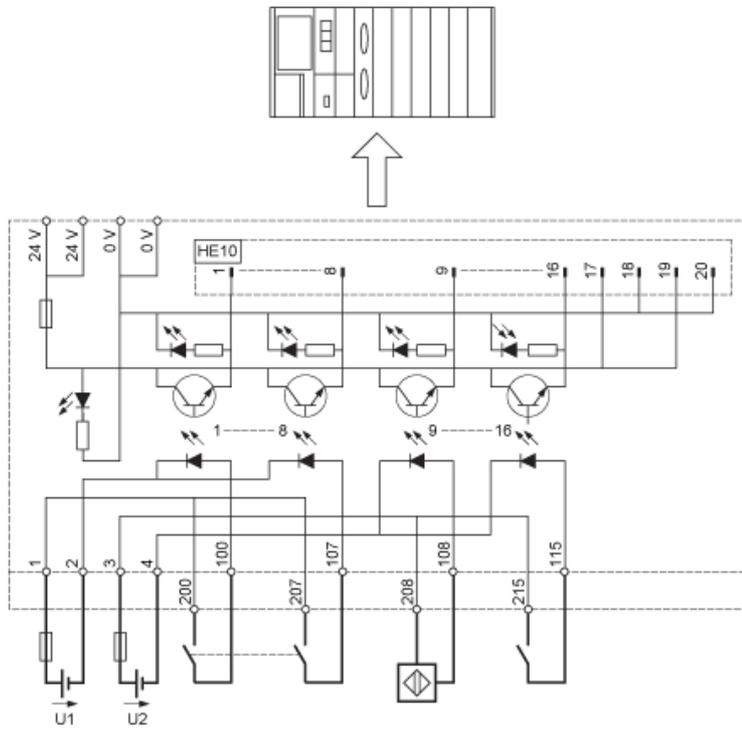


Folha de dados do produto

ABE7S16E2F0

Ligações e esquema

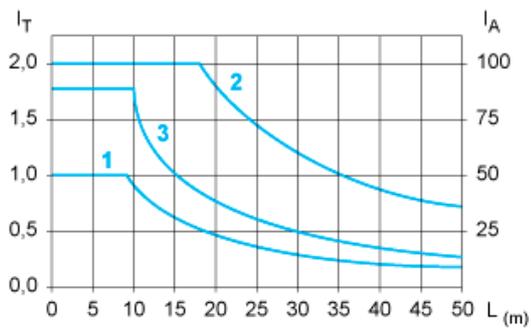
Diagrama de fiação



ABE7	U1, U2
S16E2B1 / E2B1E	24 VDC
S16E2E1 / E2E1E	48 VCC
S16E2E0 / E2E0E	48 VCA
S16E2F0 / E2F0E	115 VCA
S16E2M0 / E2M0E	230 VAC

Curvas para determinar o tipo e o comprimento do cabo de acordo com a corrente

Sub-base de 16 canais



L Extensão do cabo

I_T Corrente total por sub-base (A)

I_A Corrente média por canal (mA)

(1) Cabos TSXCDP••2 e ABFH20H••0 com c.s.a. 0,08 mm² (AWG 28).

(2) Cabos TSXCDP••3 com c.s.a. 0,34 mm² (AWG 22).

(3) Cabos com c.s.a. 0,13 mm² (AWG 26).

As curvas são dadas para uma queda de tensão de 1 V no cabo. Para uma tolerância de n volts, multiplique o comprimento determinado a partir do gráfico por n.

Substituição(ões) recomendada(s)