



PRODUCT-DETAILS

TA25DU-25-20

TA25DU-25-20 Thermal Overload Relay 18 ... 25 A



Informações gerais	
Tipo de produto alargado	TA25DU-25-20
ID do produto	1SAZ211401R1051
EAN	4013614376603
Descrição do catálogo	TA25DU-25-20 Thermal Overload Relay 18 ... 25 A
Descrição longa	The TA25DU-25-20 thermal overload relay is an economic electromechanical protection device for the main circuit. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. The device has trip class 20. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP- and Test function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors. Single mounting kits are available as accessory.

Ordering	
Quantidade Mínima de Encomenda	1 piece
Número de tarifa aduaneira	85364900

Popular Downloads

Instruções e Manuais	2CDC106031M6802
Time-Current Characteristic Curve	1SAZ200503F0011
Diagrama de medidas	1SAZ200402F0001

Dimensions

Largura Líquida do Produto	44 mm
Altura Líquida do Produto	80 mm
Profundidade/Comprimento Líquido do Produto	94 mm
Peso Líquido do Produto	0.2 kg

Technical

Setting Range	18 ... 25 A
Tensão operacional nominal	Auxiliary Circuit 440 V DC Auxiliary Circuit 500 V AC Main Circuit 690 V AC Main Circuit 440 V DC
Corrente operacional nominal (I_e)	25 A
Frequência nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 60 Hz Main Circuit 50 Hz Main Circuit DC
Rated Impulse Withstand Voltage (U_{imp})	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
Rated Insulation Voltage (U_i)	690 V
Número de polos	3P
Number of Auxiliary Contacts NC	1
Number of Auxiliary Contacts NO	1
Number of Protected Poles	3
Conventional Free-air Thermal Current (I_{th})	Auxiliary Circuit NC 10 A Auxiliary Circuit NO 6 A
Rated Operational Current AC-15 (I_e)	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 1.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 1.2 A (400 V) NC 0.75 A (400 V) NO 0.37 A (440 V) NC 0.75 A (440 V) NO 0.37 A (500 V) NC 0.3 A (500 V) NO 0.25 A
Rated Operational Current DC-13 (I_e)	(125 V) NC 0.25 A (125 V) NO 0.25 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.12 A

	(250 V) NO 0.04 A (60 V) NC 0.25 A (60 V) NO 0.25 A
Grau de proteção	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Pollution Degree	3
Connecting Capacity Auxiliary Circuit	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rigid 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Connecting Capacity Main Circuit	Flexible with Ferrule 1/2x 1.5 ... 4 mm ² Flexible 1/2x 1.5 ... 4 mm ² Rigid 1/2x 1.5 ... 6 mm ²
Binário de aperto	Auxiliary Circuit 1 ... 1.3 N·m Main Circuit 1.5 ... 1.9 N·m
Wire Stripping Length	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 12 mm
Recommended Screw Driver	Auxiliary Circuit Pozidriv 1 Main Circuit Pozidriv 2
Power Loss	at Rated Operating Conditions per Pole 1.5 ... 3.0 W
Adequado para	A9 A12 A16 A26 A30 A40 AL9 AL12 AL16 AL26 AL30 AL40
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NO:) C300
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Flexible 1/2x 14-10 AWG Stranded 1/2x 14-10 AWG
Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA	Flexible 1/2x 18-14 AWG Stranded 1/2x 18-14 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Auxiliary Circuit 12 in·lb Main Circuit 12 in·lb

Environmental

Temperatura do ar ambiente	Operation -25 ... +55 °C Operation Compensated -25 ... +55 °C Storage -40 ... +70 °C
Ambient Air Temperature Compensation	Sim
Altitude de operação máxima permissível	2000 m
Resistência ao Choque de acordo com IEC	11 ms Pulse 12g 25g 2 shocks 13 ms

60068-2-27	
Estado RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525

Material Compliance

REACH Declaration	2CMT2021-006202
Informação RoHS	2CMT2021-006277
REEE B2C / B2B	Business To Business
Categoria REEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Certificates and Declarations

Certificado ABS	1SAA941000-0102
Certificado BV	1SAA941000-0201
CB Certificate	1SAA941005-2001
CQC Certificate	CQC2015010309808587
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001318
Declaração de conformidade -CE	1SAD101100-3509
Declaration of Conformity - UKCA	1SAD201100-3509
Certificado DNV	1SAA941000-0304
DNV GL Certificate	1SAA941000-0304
EAC Certificate	1SAA941002-2702
Certificado GL	1SAA941000-0304
Certificado LR	1SAA941000-0504
Certificado RMRS	1SAA941000-0704
Certificado UL	E48139-19970507

Container Information

Unidades de embalagem Nível 1	carton 1 piece
Largura da embalagem Nível 1	98 mm
Altura da embalagem Nível 1	82 mm
Profundidade/Comprimento da embalagem Nível 1	47 mm
Peso bruto da embalagem Nível 1	0.22 kg
Nível de Embalagem 1 EAN	4013614376603
Unidades de embalagem Nível 2	35 piece
Largura da embalagem Nível 2	280 mm
Altura da embalagem Nível 2	210 mm
Profundidade/Comprimento da embalagem Nível 2	395 mm

Peso bruto da embalagem Nível 28.086 kg

External Classifications and Standards

Código de classificação do objeto	F
ETIM 4	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 5	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 6	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 7	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 8	EC000106 - Thermal overload relay
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39122330
Código de Categoria Granular IDEA (IGCC)	5366 >> Thermal overload relay

Categorias

Produtos e Sistemas de Baixa Tensão → Produtos para controle → Contatores → Relés de sobrecarga

