

# Folha de dados do produto

Especificações



## base de potência - TeSys U - tripolar 12A

LUB12

### Principal

Alcance	TeSys
Nome do produto	TeSys Ultra
Nome curto do aparelho	LUB
Tipo de produto ou componente	Base de potência não inversora
Aplicação do aparelho	Motor control Motor protection
Identificação de pólos	3P
Adequação para isolamento	Sim
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	690 V AC para circuito de potência
Frequência da rede	40...60 Hz
[Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	12 A
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	12 A a <= 440 V 12 A a 500 V 9 A a 690 V
Categoria de utilização	AC-43 AC-44 AC-41
[Ics] poder de corte nominal em serviço	50 kA a 230 V 50 kA a 440 V 10 kA a 500 V 4 kA a 690 V
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contactos auxiliares	tipo contactos ligados 1 NA + 1 NF) em conformidade com IEC 60947-4-1 tipo contacto de espelho 1 NF) em conformidade com IEC 60947-1
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz 24 V CC 48...72 V CA 50/60 Hz 48...72 V CC 110...240 V CA 50/60 Hz 110...220 V CC

### Complementar

Consumo de corrente típico	130 mA a 24 V CC I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 140 mA a 24 V CA I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 150 mA a 24 V CC I máximo ao fechar com LUCM 280 mA a 110...220 V CC I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA a 110...240 V CA I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
----------------------------	--

	280 mA a 48...72 V CA I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA a 48...72 V CC I máximo ao fechar com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA a 110...220 V CC I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA a 110...240 V CA I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA a 48...72 V CA I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA a 48...72 V CC I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 60 mA a 24 V CC I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 70 mA a 24 V CA I rms selado com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 70 mA a 24 V CC I rms selado com LUCM
Dissipação de calor	2 W para circuito de controlo com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W para circuito de controlo com LUCM
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Tempo de funcionamento	35 ms abertura com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM para circuito de controlo 50 ms a >= 72 V fecho com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD para circuito de controlo 60 ms a 48 V fecho com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD para circuito de controlo 70 ms a 24 V fecho com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD para circuito de controlo 75 ms fecho com LUCM para circuito de controlo
Durabilidade mecânica	15 Mcycles
Taxa de Produção	3600 cyc/h
Certificações de produtos	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marinha
Normas	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, com barreira de fase CSA C22.2 No 60947-4-1, com barreira de fase
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	690 V em conformidade com IEC 60947-6-2 (graus de poluição 3) 600 V em conformidade com UL 60947-4-1 600 V em conformidade com CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	6 kV em conformidade com IEC 60947-6-2
Separação segura do circuito	400 V SELV entre os circuitos de controlo e auxiliares em conformidade com IEC 60947-1, apêndice N 400 V SELV entre os circuitos de controlo ou auxiliares e o circuito principal em conformidade com IEC 60947-1, apêndice N
Modo de fixação	Encaixado calha DIN) Montado com parafusos placa)
Ligações - terminais	Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,34...1,5 mm² flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,75...1,5 mm² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 0,75...1,5 mm² rígido Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,34...1,5 mm² flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,75...1,5 mm² flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 0,75...1,5 mm² rígido Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...10 mm² rígido Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...6 mm² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 2,5...10 mm² flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...6 mm² flexível com extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...6 mm² rígido Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1,5...6 mm² flexível sem extremidade do cabo
Binário de aperto	Circuito de controlo 0,8...1,2 N.m plano chave de fendas 5 mm Circuito de controlo 0,8...1,2 N.m Philips N.º 1 chave de fendas 5 mm Circuito de potência 1,9...2,5 N.m plano chave de fendas 6 mm Circuito de potência 1,9...2,5 N.m Philips N.º 2 chave de fendas 6 mm Circuito de potência 1,9...2,5 N.m pozidriv No 2 chave de fendas 6 mm
Largura	45 mm
Altura	154 mm
Profundidade	126 mm
Peso do produto	0,9 kg
Código de compatibilidade	LUB

Ambiente

Grau de proteção IP	IP20em conformidade com IEC 60947-1 painel frontal e terminais cablados) IP20em conformidade com IEC 60947-1 outras faces) IP40em conformidade com IEC 60947-1 painel frontal fora da zona de ligação)
Tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068
Temperatura do ar ambiente para operação	-25...60 °C com LUCM -25...70 °C com LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Resistência a incêndios	960 °C peças que suportam componentes activosem conformidade com IEC 60695-2-12 650 °Cem conformidade com IEC 60695-2-12
Altitude de funcionamento	2000 m
Resistência ao choque	10 gn pólos de alimentação abertossem conformidade com IEC 60068-2-27 15 gn pólos de alimentação fechadossem conformidade com IEC 60068-2-27
Resistência à vibração	2 gn (f= 5...300 Hz) pólos de alimentação abertossem conformidade com IEC 60068-2-27 4 gn (f= 5...300 Hz) pólos de alimentação fechadossem conformidade com IEC 60068-2-27
Resistência a descarga electroestática	8 kV nível 3 ao ar livreem conformidade com IEC 61000-4-2 8 kV nível 4 no contactoem conformidade com IEC 61000-4-2
Resistência a campos de radiação	10 V/m 3em conformidade com IEC 61000-4-3
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	2 kV classe 3 ligação de sériem conformidade com IEC 61000-4-4 4 kV classe 4 todos os circuitos, excepto ligação de sériem conformidade com IEC 61000-4-4
Onda de choque sem dissipação	1 kV modo de série 24...240 V CAem conformidade com IEC 60947-6-2 1 kV modo de série 48...220 V CCem conformidade com IEC 60947-6-2 2 kV modo comum 24...240 V CAem conformidade com IEC 60947-6-2 2 kV modo comum 48...220 V CCem conformidade com IEC 60947-6-2
Imunidade a campos radioelétricos	10 Vem conformidade com IEC 61000-4-6
Imunidade a microcortes	3 ms para circuito de controlo
Immunity to voltage dips	70 % / 500 msem conformidade com IEC 61000-4-11

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,200 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	17,000 cm
Package 1 Weight	842,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,698 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	147,668 kg

Oferecer Sustentabilidade

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
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.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	24 meses
----------	----------

Substituições recomendadas