



disjuntor 3VA6 UL Frame 600 classe da capacidade de interrupção M 35kA @ 480V de 4 polos, proteção de sistemas ETU560, LSIG, In=600A proteção contra sobrecarga Ir=240A...600A proteção contra curto-circuito I_{sd}=0,6..9x I_n, I_i=1,5..9x I_n proteção do condutor N ajustável (OFF, até 100%) proteção de aterramento I_g=0,2...1 x I_n= tg=0,05-0,8s sem conexão

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
designação do produto / de acordo com UL-File	MLAE
versão do produto	Proteção de instalações
versão do interruptor de carga / de acordo com UL 489 / disjuntor do aquecimento, ar condicionado e refrigeração (tipo HACR)	Si
versão do disparador de sobrecorrente	ETU560
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LSIG
quantidade de polos	4
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	800 V
tensão de serviço / em CA / valor nominal	690 V
potência dissipada [W] / máximo	151 W
potência dissipada [W] / em valor nominal de corrente / em CA / em estado operacional quente / por ponto de ligação	50,33 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típica	20 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 380/415 V	4 000
durabilidade elétrica / em AC-1 / em 690 V	3 500
durabilidade elétrica / em 480 V	4 000
durabilidade elétrica / em 600 V	3 500
característica do produto / para condutor neutro / ampliável/reequipável / proteção contra curto-circuito e proteção contra sobrecarga	No
versão do monitoramento da ligação à terra	Soma vetorial da corrente total em condutores L + N
função do produto	
• função de comunicação	Si
• outra função de medição	No
Peso líquido por ME	6,9 kg
Eletricidade	
marcação / de acordo com UL 489 / disjuntor classificado a 100%	No
corrente de serviço	
• em 40 °C	600 A
• em 45 °C	600 A
• em 50 °C	570 A
• em 55 °C	540 A

<ul style="list-style-type: none"> • em 60 °C 	510 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 65 °C 	480 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 70 °C 	450 A
Capacidade de comutação IEC 60947	
capacidade de interrupção do disjuntor	M
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 240 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 415 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V 	6 kA
capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 240 V 	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 415 V 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V 	6 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 240 V 	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 415 V 	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V 	9 kA
Capacidade de comutação UL 489	
capacidade de interrupção da corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • em 240 V 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 480 V 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • em 600 V 	18 kA
Os parâmetros ajustáveis	
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _r) / do disparador L / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,5 s
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	15 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _{sd}) / do disparador S / em curva característica I0t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	360 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	5 400 A
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _{sd}) / do disparador S / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	360 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	5 400 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I0t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	0,5 s
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _{sd}) / em disparo S / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	0,5 s
valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _i) / em disparo I	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	900 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	5 400 A
valor de resposta ajustável da corrente (I _g) / em disparo G / em curva característica I0t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I0t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	0,8 s

valor de resposta ajustável da corrente de ajuste (I _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	120 A 600 A
valor de resposta ajustável do tempo de retardo (t _g) / em disparo G / em curva característica I ² t	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	0,05 s 0,8 s
corrente de ajuste ajustável (I _{nN}) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	120 A 600 A
versão da proteção do condutor neutro	ajustável OFF; 20% até 100%
função do produto / proteção de aterramento	Si

Projeto mecânico

componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo 	No No No
altura [pol.]	9,76 in
altura	248 mm
largura [pol.]	7,24 in
largura	184 mm
profundidade [pol.]	4,33 in
profundidade	110 mm

Conexões

disposição da conexão elétrica / para circuito principal	sem terminal
versão da conexão elétrica / para circuito principal	sem

Circuito auxiliar

número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
--	---

Acessórios

expansão do produto / opcional / acionamento do motor	Si
---	----

Condições ambientais

grau de proteção IP / do lado frontal	IP40
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação / mínimo • durante operação / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Environmental footprint

declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / total	495 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / durante fabricação	28,7 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / durante operação	470 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO ₂ eq] / após final da vida útil	-4,07 kg
perfil ecológico Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q

Homologações / certificados

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	Maritime application
--------------------------	-----	----------------------



