



disjuntor extraível, com quadro-guia, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos, $I_n=1250A$, capacidade de comutação E, até 1000V CA 50/60Hz, $I_{cu}=85/50kA$ até 690/1000V, unidade de abertura ETU600 LSI passível de upgrade, display colorido, Bluetooth, interface USB, proteção de base LT, ST, INST, proteção de condutor N requer um sensor de corrente N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão do flange traseira, quadro-guia com obturador e interruptor de aviso de posição (3x W), com tomada de tensão interna no inferior dos circuitos principais e módulo VTM 640, $U_e \text{ max. } 1000 \text{ V}$, CA 50/60Hz, com capacidade de comunicação, função de medição integrada tipo PMF-2 monitoramento energético básico, tensão, energia, potência, fator de potência, frequência, assimetria, temperatura, com acionamento manual e do motor (M) 208-240 V CA / 220-250 V CC, status de armazenamento do interruptor de aviso e pronto para ligação/fechamento, interruptor auxiliar (AUX) 4NA+4NF, solenoide de conexão (CC) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, sem solenoide de redefinição remota (RR), disparador de subtensão (UVR) sem atraso (0,08 s) e com retardo breve (0,2 s), 208-240 V CA / 220-250 V CC, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, opção M71 = mudança para CC/ST sem capacidade de comunicação opção R30 = dispositivo de bloqueio contra abertura da porta do gabinete elétrico com disjuntor ligado com técnica de inserção, violável. opção S07 = dispositivo de fechamento contra ligação não autorizada para fechaduras em arco. fechaduras em arco não acompanham. opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

Versão	
nome da marca do produto	SENTRON
designação do produto	Disjuntor aberto
aptidão para aplicação	disjuntor de potência
tamanho do disjuntor	1
quantidade de polos	3
posição / do condutor N	sem condutor N interno
tipo de fixação	disjuntor extraível
versão do produto	aplicação CA
versão do comando de avanço	acionamento manual/motorizado com mensagem do estado do acumulador de mola
versão da unidade eletrônica de disparo	ETU600 LSI
Peso	78,814 kg
Peso líquido por ME	65,814 kg
Dados técnicos gerais	
tensão de isolamento / valor nominal	1000 V
tensão de serviço / em CA / em 50/60 Hz / valor nominal	1000 V
potência dissipada [W] / máximo	205 W
Eletricidade	
corrente permanente / valor nominal / máximo	1250 A
corrente permanente / valor nominal	1250 A
corrente de serviço	
• em 40 °C / valor nominal	1250 A
• em 45 °C / valor nominal	1250 A
• em 50 °C / valor nominal	1250 A
• em 55 °C / valor nominal	1250 A
• em 60 °C / valor nominal	1250 A
• em 70 °C / valor nominal	1210 A
Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2	
capacidade de interrupção do disjuntor	E
capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• em 500 V / valor nominal	85 kA
• em 690 V / valor nominal	85 kA
• em 1000 V / valor nominal	50 kA

capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> em 500 V / valor nominal em 690 V / valor nominal em 1000 V / valor nominal 	85 kA 85 kA 50 kA
capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> em 690 V / valor nominal em 1000 V / valor nominal 	187 kA 105 kA
capacidade de corrente temporária (Icw) / em CA 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal 	85 kA 85 kA 70 kA 60 kA
capacidade de corrente temporária (Icw) / em CA 1000 V	
<ul style="list-style-type: none"> em 0,5 s / valor nominal em 1 s / valor nominal em 2 s / valor nominal em 3 s / valor nominal 	50 kA 50 kA 50 kA 50 kA

Unidade de activação electrónica

característica do produto	
<ul style="list-style-type: none"> com possibilidade de upgrade Bluetooth e interface USB interruptor de descodificação para funções de protecção básicas display e teclas de função software para projeto SENTRON powerconfig 	Si Si Si Si Si
posição / para tomada de tensão	em baixo

Funções básicas de protecção

característica do produto / em disparo L	
<ul style="list-style-type: none"> ativável/desativável função de curva característica comutável comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si Si Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1
grandeza de referência da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	x I _n
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	1;2;5;8;10;14;17;21;25
grandeza de referência do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.4-1;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 500 A 1250 A
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica I ² t / em eSet	0.5-30;0.001
valores de ajuste da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	0.4-1;0.001
valores de ajuste do tempo de retardo (t _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	0.5-5;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (I _r) / em disparo L / em curva característica de tempo de ativação de corrente de I _{4t} / em eSet	<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 500 A 1250 A
L: Protecção de sobrecarga condutor N	
característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável	Si

valores de ajuste da corrente de ajuste (InN) / em disparo N	0,2-2;0,001
grandeza de referência da corrente de ajuste (InN) / em disparo N	x In
corrente de ajuste ajustável (InN) / em disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	250 A 2500 A
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST	
característica do produto / em disparo S	
<ul style="list-style-type: none"> • independente da direção / ativável/desativável • independente da direção / função de curva característica comutável • comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet 	Si Si Si
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t	x Ir
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t	0.08;0.15;0.22;0.3;0.4
grandeza de referência do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t	s
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo • em 1000 V / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção / máximo 	68 kA 40 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I0t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t	
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t	1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
grandeza de referência da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t	x Ir
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I2t	0.1;0.2;0.3;0.4
valores de ajuste da corrente de ajuste (Isd) / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção	0.6-10;0.001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Isd)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo • em 1000 V / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção / máximo 	68 kA 40 kA
valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I2t / em eSet / independente da direção	0.02-0.4;0.001
característica do produto / em disparo I	
<ul style="list-style-type: none"> • ativável/desativável • comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet) 	Si Si
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	1,5;2;3;4;6;8;10;12;15
grandeza de referência da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I	x In
fator de resposta da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	0,8
grandeza de referência da corrente de ajuste (Iimax) / em disparo I	x Ics
valores de ajuste da corrente de ajuste (Ii) / em disparo I / em eSet	1,5-15;0,001
valor absoluto ajustável da corrente de ajuste (Ii)	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / em disparo I / em eSet / máximo • em 1000 V / em disparo I / em eSet / máximo 	68 kA 40 kA
G: contacto à terra GF	
característica do produto / em disparo G	
<ul style="list-style-type: none"> • função de curva característica comutável 	No

Outras funções de protecção	
função de protecção	
<ul style="list-style-type: none"> • modo de manutenção DAS+ • segundo conjunto de parâmetros de protecção • protecção contra curto-circuito direccionada dST • protecção contra potência reversa RP • função de protecção ampliada EPF 	Si Si Si Si Si
Funções de medição	
tipo de função de medição	PMF-II
função de medição	
<ul style="list-style-type: none"> • modelo de acordo com IEC 61557-12 • medição da corrente • medição da tensão e da energia ativa • medição de energia, potência, fator de potência, frequência 	Si Si Si Si
Comunicação	
função de comunicação / preparado para comunicação (Ready4COM)	Si
função de comunicação	Si
Tempo de vida	
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • sem manutenção / típica • com manutenção / típica 	10000 20000
durabilidade elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • em 690 V / sem manutenção / típica • em 690 V / com manutenção / típica • em 1000 V / sem manutenção / típica 	10000 20000 1000
Dimensões	
altura	518 mm
largura	320 mm
profundidade	471 mm
Conexão principal	
disposição da conexão elétrica / para circuito principal	ligação principal, flange de ligação
Circuito auxiliar	
versão do contato auxiliar	4 contactos NA + 4 contactos NF
número de NF / para contatos auxiliares	4
número de NA / para contatos auxiliares	4
número de contatos inversores / para contatos auxiliares	0
Acessórios internos	
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • disparador de subtensão • disparador de tensão • sinalizador de disparo • acionamento do motor 	Si Si Si Si
Condições ambientais	
grau de protecção IP / do lado frontal	IP41
temperatura ambiente / durante operação	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	-40 °C 70 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
<ul style="list-style-type: none"> • mínimo • máximo 	-40 °C 80 °C
Certificados	
identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Homologações / certificados	
Environment	General Product Approval



EMV	Radio Equipment Type Approval Certificate	Maritime application
-----	---	----------------------



[Industry Canada \(IC\)](#)

[Miscellaneous](#)

[FCC](#)



Maritime application



Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<https://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1112-8RE64-8EQ4-Z M71+R30+S07+T40>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1112-8RE64-8EQ4-Z M71+R30+S07+T40>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1112-8RE64-8EQ4-Z M71+R30+S07+T40

CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



