



výkonový jistič 3VA1 IEC frame 160 třída spínací charakteristiky N I<sub>cu</sub>=25kA při 415V 4-pólový, ochrana zařízení TM240, ATAM, I<sub>n</sub>=160A ochrana proti přetížení I<sub>r</sub>=112A...160A ochrana proti zkratu I<sub>i</sub>=5...10 x I<sub>n</sub> N-vodič bez ochrany se šroubovacími plochými svorkami

Verze	
Název značky produktu	SENTRON
označení produktu	kompaktní jistič
provedení produktu	ochrana strojního zařízení
provedení nadproudové spouště	TM240
ochranná funkce nadproudové spouště	LI
počet pólů	4
Obecné technické údaje	
izolační napětí / jmenovitá hodnota	800 V
provozní napětí / u DC / jmenovitá hodnota	600 V
provozní napětí / u AC / jmenovitá hodnota	690 V
ztrátový výkon [W] / maximální	38 W
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) / typická hodnota	20 000
elektrická životnost (počet sepnutí) / u AC-1 / při 380/415 V	9 000
elektrická životnost (počet sepnutí) / u AC-1 / při 690 V	6 300
vlastnost produktu / pro nulový vodič / lze rozšířit/dodatečně vybavit / ochrana proti zkratu a přetížení	Ne
provedení monitorování uzemnění	bez
funkce produktu	
• komunikační funkce	Ne
• ostatní funkce měření	Ne
Netto hmotnost na MJ	1,26 kg
Elektrina	
provozní proud	
• při 40 °C	160 A
• při 45 °C	160 A
• při 50 °C	160 A
• při 55 °C	158 A
• při 60 °C	155 A
• při 65 °C	153 A
• při 70 °C	150 A
Spínací schopnost IEC 60947	
třída spínací schopnosti výkonového jističe	N
• mezní zkratová vypínací schopnost (I <sub>cu</sub> ) / při 240 V	36 kA
• mezní zkratová vypínací schopnost (I <sub>cu</sub> ) / při 415 V	25 kA
• mezní zkratová vypínací schopnost (I <sub>cu</sub> ) / při 440 V	16 kA
• vypínací schopnost mezní zkratový proud (I <sub>cu</sub> ) / při 500 V	7 kA
• vypínací schopnost mezní zkratový proud (I <sub>cu</sub> ) / při 690 V	7 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní zkratová vypínací schopnost (Ics) / při 240 V</li> <li>• provozní zkratová vypínací schopnost (Ics) / při 415 V</li> <li>• provozní zkratová vypínací schopnost (Ics) / při 440 V</li> <li>• vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) / při 500 V</li> <li>• vypínací schopnost provozní zkratový proud (Ics) / při 690 V</li> </ul>	36 kA 25 kA 16 kA 5 kA 5 kA
zkratová zapínací schopnost (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> <li>• při 415 V</li> <li>• při 440 V</li> <li>• při 500 V</li> <li>• při 690 V</li> </ul>	75,6 kA 52,5 kA 32 kA 11,9 kA 11,9 kA
provedení ochrany proti zkratu	ohledně hodnot spínacích výkonů v sítích DC viz Příručka k přístroji kompaktní jistič 3VA; odkaz najdete v poslední kapitole Servis a podpora
<b>Nastavitelné parametry</b>	
vlastnost produktu / u vypínání L / lze zapnout/vypnout	Ne
nastavitelná hodnota odezvy nastavovací proud (Ir) / spouště L / u charakteristiky I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální</li> <li>• maximální</li> </ul>	112 A 160 A
nastavitelná hodnota odezvy doba zpoždění (tr) / u spouště typu L / u charakteristiky I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální</li> <li>• maximální</li> </ul>	1 s 1 s
nastavitelná hodnota odezvy nastavovací proud (Ii) / u spouštění I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální</li> <li>• maximální</li> </ul>	800 A 1 600 A
nastavitelný nastavovací proud (InN) / u spouštění N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimální</li> <li>• maximální</li> </ul>	0 A 0 A
provedení ochrany neutrálního vodiče	bez
funkce produktu / ochrana proti zemnímu zkratu	Ne
<b>Mechanická konstrukce</b>	
součást produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpěťová spoušť</li> <li>• napěťová spoušť</li> <li>• spouštěný hlásič</li> </ul>	Ne Ne Ne
výška [in]	5,12 in
výška	130 mm
šířka [in]	4 in
šířka	101,6 mm
hloubka [in]	2,76 in
hloubka	70 mm
<b>Připojení</b>	
uspořádání elektrického připojení / pro hlavní proudový okruh	čelní přípojka
provedení elektrického připojení / pro hlavní proudový okruh	oboustranný šroubový plochý přívod
typ připojitelných průřezů vodičů / pro ploché připojovací praporce / minimální	12 x 1 mm
typ připojitelných průřezů vodičů / pro ploché připojovací praporce / maximální	17 x 6,5 mm
provedení povrchu / přípojek / na horní straně spínače (N, 1, 3, 5)	stříbrná
provedení povrchu / přípojek / na dolní straně spínače (N, 2, 4, 6)	cín
<b>Pomocný obvod</b>	
počet přepínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
<b>Příslušenství</b>	
rozšíření produktu / volitelná výbava / pohon motoru	Ano
<b>Podmínky prostředí</b>	
stupeň krytí IP / čelní	IP40
okolní teplota	

- během provozu / minimální -25 °C
- během provozu / maximální 70 °C
- během skladování / minimální -40 °C
- během skladování / maximální 80 °C

#### Certifikáty

referenční značka / podle IEC 81346-2:2009

Q

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA1116-3EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/cz/ps/3VA1116-3EF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-3EF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-3EF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





