



wyłącznik 3VA6 UL Frame 600 klasa zdolności załączania M 35kA przy 480V 3-bieg., ochrona instalacji ETU330, LIG, In=600A zabezpieczenie od przeciążeń Ir=240A..600A zabezpieczenie przeciwzwarciove Ii=1,5...9 x In Ochrona doziemienia Ig=0,2...1 x In, tg=0,1/0,3s bez przyłącza

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Wyłącznik kompaktowy
nazwa produktu / według UL-File	MLAE
wykonanie produktu	Ochrona instalacji
wersja rozłącznika / według UL 489 / Heating, wyłącznik Air Conditioning, and Refrigeration (typ HACR)	Tak
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU330
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LIG
liczba biegunów	3
Ogólne dane techniczne	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	800 V
napięcie robocze / przy AC / wartość znamionowa	690 V
Strata mocy [W] / maksymalna	151 W
Strata mocy [W] / w przypadku wartości znamionowej prądu / w przypadku AC / w stanie rozgrzanym / na biegun	50,33 W
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 380/415 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy AC-1 / przy 690 V	3 500
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 480 V	4 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) / przy 600 V	3 500
właściwość produktu / dla przewodu neutralnego / możliwość wyposażenia/doposażenia / ochrona zwarciova i przeciążeniowa	Nie
wykonanie monitoringu zwarcia doziemnego	Tworzenie prądu sumarycznego - przewód L
funkcja produktu	
• funkcja komunikacji	Nie
• inna funkcja pomiarowa	Nie
Waga netto na jedn.	5,3 kg
Elektryczność	
oznakowanie / według UL 489 / 100 % rated breaker	Nie
prąd roboczy	
• 40°C	600 A
• przy 45°C	600 A
• przy 50°C	593 A
• przy 55°C	575 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy temp. 60°C</li> </ul>	557 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 65°C</li> </ul>	538 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 70°C</li> </ul>	520 A
<b>Zdolność przełączania IEC 60947</b>	
klasa zdolności łączeniowej wyłącznika	M
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (I <sub>cu</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (I <sub>cs</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	85 kA 55 kA 6 kA
zdolność załączania, prąd zwarcia (I <sub>cm</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 415 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	187 kA 121 kA 9 kA
<b>Zdolność przełączania UL 489</b>	
zdolność wyłączeniowa prądu <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 480 V</li> <li>• przy 600 V</li> </ul>	100 kA 35 kA 18 kA
<b>Regulowane parametry</b>	
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>r</sub> ) / wyzwacza L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	250 A 600 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>r</sub> ) / przy wyzwoleniu L / przy charakterystyce I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,5 s 15 s
regulowana wartość progowa prądu nastawczego (I <sub>i</sub> ) / przy wyzwoleniu I <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	900 A 5 400 A
regulowana wartość progowa prądu (I <sub>g</sub> ) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	120 A 600 A
regulowana wartość progowa czasu opóźnienia (t <sub>g</sub> ) / przy wyzwoleniu G / przy charakterystyce I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna</li> <li>• maksymalna</li> </ul>	0,1 s 0,3 s
regulowany prąd nastawczy (I <sub>nN</sub> ) / przy wyzwoleniu N <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>	0 A 0 A
funkcja produktu / ochrona ziemnozwarciowa	Tak
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyzwacz podnapięciowy</li> <li>• wyzwacz napięciowy</li> <li>• sygnalizacja wyzwolenia</li> </ul>	Nie Nie Nie
wysokość [in]	9,76 in
wysokość	248 mm
szerokość [in]	5,43 in
szerokość	138 mm
głębokość [in]	4,33 in
głębokość	110 mm
<b>Połączenia</b>	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego	bez przyłącza

obwodu prądowego	
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	bez
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
<b>Akcesoria</b>	
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
<b>Warunki środowiskowe</b>	
stopień ochrony IP / od przodu	IP40
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy / minimalny</li> <li>• podczas pracy / maksymalny</li> <li>• podczas magazynowania / minimalny</li> <li>• podczas magazynowania / maksymalny</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
<b>Environmental footprint</b>	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	495 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	28,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	470 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-4,07 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

**Zezwolenia / Certyfikaty**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



**General Product Approval**      **EMV**      **Test Certificates**



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Maritime application**      **other**



[Miscellaneous](#)

**other**      **Dangerous goods**      **Environment**

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)



**Więcej informacji**

Informacje dotyczące opakowania  
[Informacje dotyczące opakowania](#)  
 Information for data generation and storage  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>  
 Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)  
<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VA6460-5HM31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VA6460-5HM31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6460-5HM31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6460-5HM31-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





