

Urządzenia zabezpieczające dla SINAMICS G120X

Spis treści

Urządzenia zabezpieczające dla SINAMICS G120X	1
Informacje ogólne.....	2
1 Urządzenia zabezpieczające dla aplikacji IEC	3
1.1 Bezpieczniki IEC 400 V	3
1.2 Bezpieczniki IEC 690 V	4
1.3 Wyłączniki silnikowe IEC 400 V	5
1.4 Wyłączniki silnikowe IEC 690 V	6
1.5 Wyłączniki nadprądowe IEC 400 V	7
1.6 Wyłączniki nadprądowe IEC 690 V	9
2 Urządzenia zabezpieczające dla aplikacji UL/CSA	11
2.1 Bezpieczniki topikowe UL/CSA 400 V	11
2.2 Bezpieczniki topikowe UL/CSA 600 V	12
2.3 UL/CSA Kombinacja zabezpieczeń silnika typu E 400 V	13
2.4 UL/CSA Kombinacja zabezpieczeń silnika typu E 600 V	14
2.5 Wyłączniki nadprądowe UL/CSA 400 V	15
2.6 Wyłączniki nadprądowe UL/CSA 600 V	20
3 Więcej informacji	26

Informacje ogólne

- Napięcie znamionowe dowolnego urządzenia zabezpieczającego musi być równe co najmniej napięciu znamionowemu obwodu zasilania.
- Można stosować urządzenia zabezpieczające tego samego typu o niższych wartościach prądu znamionowego.
- Można stosować urządzenia zabezpieczające tego samego typu o niższej wartości SCCR / Icc.
- Przekształtniki muszą być zamontowane w odpowiedniej obudowie, z jednoczesnym zapewnieniem przestrzegania jej minimalnych rozmiarów.

Przegląd zatwierdzonych urządzeń zabezpieczających zgodnych ze standardami UL

- JDDZ: Bezpieczniki dowolnego producenta.
- DIVQ: Wyłącznik nadprądowy Siemens
- NKJH: Kombinacja zabezpieczeń silnika typu E SIEMENS

ICC warunkowy prąd zwarciaowy Icc:

Maksymalna wartość skuteczna spodziewanego prądu zwarciaowego, pochodzącego ze źródła zasilania.

Znamionowy prąd zwarciaowy (SCCR):

Wartość znamionowa prądu zwarciaowego (SCCR) to spodziewany symetryczny prąd zwarciaowy o znamionowym napięciu, do którego można podłączyć urządzenie lub system, nie powodując uszkodzeń przekraczających określone kryteria akceptacji.

1 Urządzenia zabezpieczające dla aplikacji IEC

1.1 Bezpieczniki IEC 400 V

Przekształtnik			Bezpiecznik			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 400 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	32 A	3NA3812	100 kA	0,60 m³	2,12 ft³
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	32 A	3NA3812	100 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	32 A	3NA3812	100 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	50 A	3NA3820	100 kA	0,144 m³	5,08 ft³
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	50 A	3NA3820	100 kA		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	63 A	3NA3822	100 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	80 A	3NA3824	100 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	100 A	3NA3830	100 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	3NA3830	100 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YE38-...	125 A	3NA3832	100 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-.YE40-...	160 A	3NA3836	100 kA		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YE42-...	200 A	3NA3140	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-.YE44-...	224 A	3NA3142	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-.YE46-...	300 A	3NA3250	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-.YE48-...	315 A	3NA3252	100 kA		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YE50-...	355 A	3NA3254	100 kA		
	200,0 kW	6SL32.0-.YE52-...	400 A	3NA3260	100 kA		
	250,0 kW	6SL32.0-.YE54-...	630 A	3NA3372	100 kA		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YE56-...	710 A	3NE1437-2	100 kA		
			710 A	3NE1437-3	100 kA		
	355,0 kW	6SL32.0-.YE58-...	800 A	3NE1438-2	100 kA		
			800 A	3NE1438-3	100 kA		
	400,0 kW	6SL32.0-.YE60-...	850 A	3NE1448-2	100 kA		
			850 A	3NE1448-3	100 kA		
FSJ	450,0 kW	6SL32.0-.YE62-...	1000 A	3NB3350-1KK26	100 kA		
	500,0 kW	6SL32.0-.YE64-...	1100 A	3NB3351-1KK26	100 kA		
	560,0 kW	6SL32.0-.YE66-...	1250 A	3NB3352-1KK26	100 kA		

Zalecane są bezpieczniki niskonapięciowe Siemens 3NA, 3NE lub 3NB.

1.2 Bezpieczniki IEC 690 V

Przekształtnik			Bezpiecznik			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 500 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSD	3,0 kW	6SL32.0-.YH18-...	16 A	3NA3805-6	100 kA		
	4,0 kW	6SL32.0-.YH20-...	16 A	3NA3805-6	100 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-.YH22-...	16 A	3NA3805-6	100 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-.YH24-...	16 A	3NA3805-6	100 kA		
	11,0 kW	6SL32.0-.YH26-...	20 A	3NA3807-6	100 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-.YH28-...	25 A	3NA3810-6	100 kA		
	18,5 kW	6SL32.0-.YH30-...	32 A	3NA3812-6	100 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YH32-...	40 A	3NA3817-6KJ	100 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YH34-...	50 A	3NA3820-6KJ	100 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YH36-...	63 A	3NA3822-6	100 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YH38-...	80 A	3NA3824-6	100 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-.YH40-...	80 A	3NA3824-6	100 kA		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YH42-...	100 A	3NA3830-6	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-.YH44-...	125 A	3NA3132-6	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-.YH46-...	160 A	3NA3136-6	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-.YH48-...	200 A	3NA3140-6	100 kA		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YH50-...	250 A	3NE1227-0	100 kA		
	200,0 kW	6SL32.0-.YH52-...	315 A	3NE1230-0	100 kA		
	250,0 kW	6SL32.0-.YH54-...	350 A	3NE1331-0	100 kA		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YH56-...	450 A	3NE1333-2	100 kA		
			450 A	3NE1333-3	100 kA		
	355,0 kW	6SL32.0-.YH58-...	500 A	3NE1334-2	100 kA		
			500 A	3NE1334-3	100 kA		
	400,0 kW	6SL32.0-.YH60-...	560 A	3NE1335-2	100 kA		
			560 A	3NE1335-3	100 kA		
	450,0 kW	6SL32.0-.YH62-...	630 A	3NE1336-2	100 kA		
			630 A	3NE1336-3	100 kA		
FSJ	500,0 kW	6SL32.0-.YH64-...	710 A	3NE1437-2	100 kA		
			710 A	3NE1437-3	100 kA		
	560,0 kW	6SL32.0-.YH66-...	800 A	3NE1438-2	100 kA		
			800 A	3NE1438-3	100 kA		
	630,0 kW	6SL32.0-.YH68-...	850 A	3NE1448-2	100 kA		
			850 A	3NE1448-3	100 kA		
Zalecane są bezpieczniki niskonapięciowe Siemens 3NA lub 3NE.							

1.3 Wyłączniki silnikowe IEC 400 V

Przekształtnik			Wyłącznik silnikowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 400 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	32 A	3RV2021-4EA..	55 kA	0,09 m³	3,18 ft³
			32 A	3RV2031-4EA..	65 kA	up to 5kA	
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	32 A	3RV2021-4EA..	55 kA		
			32 A	3RV2031-4EA..	65 kA	0,144 m³	5,08 ft³
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	32 A	3RV2021-4EA..	55 kA	up to 50 / 65kA	
			32 A	3RV2031-4EA..	65 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	52 A	3RV2031-4WA..	5 kA	0,144 m³	5,08 ft³
			50 A	3RV2041-4HA..	5 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	52 A	3RV2031-4WA..	5 kA		
			50 A	3RV2041-4HA..	5 kA		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	65 A	3RV2031-4JA..	55 kA		
			65 A	3RV2032-4JA..	65 kA		
			63 A	3RV204..-4JA..	65 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	73 A	3RV2031-4KA..	65 kA		
			73 A	3RV2032-4KA..	65 kA		
			75 A	3RV204..-4KA..	65 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	93 A	3RV204..-4YA..	65 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	3RV204..-4MA..	65 kA		
FSE	45 kW	6SL3210-1PE28-0...					
	55 kW	6SL3210-1PE31-1...					
FSF	75 kW	6SL3210-1PE31-5...					
	90 kW	6SL3210-1PE31-8...					
	110 kW	6SL3210-1PE32-1...					
	132 kW	6SL3210-1PE32-5...					
FSE	45 kW	6SL3210-1PH25-2...					
	55 kW	6SL3210-1PH26-2...					
FSF	75 kW	6SL3210-1PH28-0...					
	90 kW	6SL3210-1PH31-0...					
	110 kW	6SL3210-1PH31-2...					
	132 kW	6SL3210-1PH31-4...					

Wartości ICC obowiązują tylko dla sieci zasilających z uziemionym punktem zerowym (solidnie uziemionym w układach TN lub TT)

1.4 Wyłączniki silnikowe IEC 690 V

Przekształtnik			Wyłącznik silnikowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 500 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSD	3,0 kW	6SL32.0-YH18-...	8 A	3RV20.1-1HA..	42 kA		
			14 A	3RV2031-4SA..	12 kA		
			14 A	3RV2032-4SA..	18 kA		
	4,0 kW	6SL32.0-YH20-...	10 A	3RV20.1-1JA..	42 kA		
			14 A	3RV2031-4SA..	12 kA		
			14 A	3RV2032-4SA..	18 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-YH22-...	13 A	3RV20.1-1KA..	42 kA		
			17 A	3RV2031-4TA..	12 kA		
			17 A	3RV2032-4TA..	18 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-YH24-...	17 A	3RV2031-4TA..	12 kA		
			17 A	3RV2032-4TA..	18 kA		
	11,0 kW	6SL32.0-YH26-...	20 A	3RV2031-4BA..	12 kA		
			20 A	3RV2032-4BA..	18 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-YH28-...	32 A	3RV2031-4EA..	10 kA		
			32 A	3RV2032-4EA..	15 kA		
	18,5 kW	6SL32.0-YH30-...	32 A	3RV2031-4EA..	10 kA		
			32 A	3RV2032-4EA..	15 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-YH32-...	40 A	3RV2031-4UA..	10 kA		
			40 A	3RV2032-4UA..	15 kA		
			40 A	3RV2041-4FA..	12 kA		
			40 A	3RV2042-4FA..	18 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-YH34-...	52 A	3RV2031-4WA..	10 kA		
			52 A	3RV2032-4WA..	15 kA		
			50 A	3RV2041-4HA..	12 kA		
			50 A	3RV2042-4HA..	15 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-YH36-...	59 A	3RV2031-4XA..	8 kA		
			59 A	3RV2032-4XA..	10 kA		
			63 A	3RV2041-4JA..	12 kA		
			63 A	3RV2042-4JA..	15 kA		
FSE	45 kW	6SL3210-1PH25-2...					
	55 kW	6SL3210-1PH26-2...					
FSF	75 kW	6SL3210-1PH28-0...					
	90 kW	6SL3210-1PH31-0...					
	110 kW	6SL3210-1PH31-2...					
	132 kW	6SL3210-1PH31-4...					

Wartości ICC obowiązują tylko dla sieci zasilających z uziemionym punktem zerowym (solidnie uziemionym w układach TN lub TT)

1.5 Wyłączniki nadprądowe IEC 400 V

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 400 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	35 A	3RV2742-5FD..	5 kA	0,09 m³	3,18 ft³
			32 A	3VA1032-.E	5 kA		
			32 A	3VA1132-.E...	5 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	35 A	3RV2742-5FD..	5 kA		
			32 A	3VA1032-.E	5 kA		
			32 A	3VA1132-.E...	5 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	35 A	3RV2742-5FD..	5 kA		
			32 A	3VA1032-.E	5 kA		
			32 A	3VA1132-.E...	5 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	50 A	3RV2742-5JD..	5 kA	0,144 m³	5,08 ft³
			50 A	3VA1050-.E	5 kA		
			50 A	3VA1150-.E...	5 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	50 A	3RV2742-5JD..	5 kA		
			50 A	3VA1050-.E	5 kA		
			50 A	3VA1150-.E...	5 kA		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	60 A	3RV2742-5LD..	100 kA		
			63 A	3VA1063-4ED...	36 kA		
			63 A	3VA1163-6E...	70 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	80 A	3RV2742-5QD..	100 kA		
			80 A	3VA1080-4ED...	36 kA		
			80 A	3VA1180-6E...	70 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	100 A	3VA1010-4ED...	36 kA		
			100 A	3VA1110-6E...	70 kA		
			100 A	3VA2010-7...	100 kA		
			100 A	3VA2110-7...	100 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	3VA1010-4ED...	36 kA		
			100 A	3VA1110-6E...	70 kA		
			100 A	3VA2010-7...	100 kA		
			100 A	3VA2110-7...	100 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YE38-...	125 A	3VA1112-6E...	70 kA		
			160 A	3VA2016-7...	100 kA		
			160 A	3VA2116-7...	100 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-.YE40-...	160 A	3VA1116-6E...	70 kA		
			160 A	3VA2016-7...	100 kA		
			160 A	3VA2116-7...	100 kA		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YE42-...	200 A	3VA1220-6E...	70 kA		
			250 A	3VA2225-7...	100 kA		
			250 A	3VA2325-7...	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-.YE44-...	250 A	3VA1225-6E...	70 kA		
			250 A	3VA2225-7...	100 kA		
			250 A	3VA2325-7...	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-.YE46-...	400 A	3VA2340-7...	100 kA		
			400 A	3VA2440-7...	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-.YE48-...	400 A	3VA2340-7...	100 kA		
			400 A	3VA2440-7...	100 kA		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 400 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YE50-...	400 A	3VA2340-7...	100 kA		
			400 A	3VA2440-7...	100 kA		
	200,0 kW	6SL32.0-.YE52-...	500 A	3VA2450-7...	100 kA		
	250,0 kW	6SL32.0-.YE54-...	630 A	3VA2463-7...	100 kA		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YE56-...					
	355,0 kW	6SL32.0-.YE58-...					
	400,0 kW	6SL32.0-.YE60-...					
FSJ	450,0 kW	6SL32.0-.YE62-...					
	500,0 kW	6SL32.0-.YE64-...					
	560,0 kW	6SL32.0-.YE66-...					

1.6 Wyłączniki nadprądowe IEC 690 V

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 500 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSD	3,0 kW	6SL32.0-YH18-...	10 A	3RV2742-5AD..			
			8 A	3RV2711-1HD			
			16 A	3VA1096-4ED..			
			16 A	3VA1196-6E..			
	4,0 kW	6SL32.0-YH20-...	10 A	3RV2742-5AD..			
			10 A	3RV2711-1JD			
			16 A	3VA1096-4ED..			
			16 A	3VA1196-6E..			
	5,5 kW	6SL32.0-YH22-...	15 A	3RV2742-5BD..			
			12,5 A	3RV2711-1KD			
			16 A	3VA1096-4ED..			
			16 A	3VA1196-6E..			
	7,5 kW	6SL32.0-YH24-...	15 A	3RV2742-5BD..			
			15 A	3RV2711-4AD			
			16 A	3VA1096-4ED..			
			16 A	3VA1196-6E..			
	11,0 kW	6SL32.0-YH26-...		3RV2742-5BD..			
			20 A	3VA1020-4ED..			
			20 A	3VA1120-6E..			
	15,0 kW	6SL32.0-YH28-...	25 A	3RV2742-5DD..			
			32 A	3VA1032-4ED..	16 kA		
			32 A	3VA1132-6E..	20 kA		
	18,5 kW	6SL32.0-YH30-...	30 A	3RV2742-5ED..			
			32 A	3VA1032-4ED..	16 kA		
			32 A	3VA1132-6E..	20 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-YH32-...	40 A	3RV2742-5GD..			
			40 A	3VA1040-4ED...	16 kA		
			40 A	3VA1140-6E...	20 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-YH34-...	50 A	3RV2742-5JD..			
			50 A	3VA1050-4ED...	16 kA		
			50 A	3VA1150-6E...	20 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-YH36-...	50 A	3RV2742-5LD..			
			63 A	3VA1063-4ED...	16 kA		
			63 A	3VA1163-6E...	20 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-YH38-...	80 A	3RV2742-5QD..			
			80 A	3VA1080-4ED...	16 kA		
			80 A	3VA1180-6E...	20 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-YH40-...	100 A	3VA1010-4ED...	16 kA		
			100 A	3VA1110-6E..	20 kA		
			100 A	3VA2010-7E..	100 kA		
			100 A	3VA2110-7E..	100 kA		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	ICC @ 500 V AC	Metryczna	Imperialna (USA)
FSF	75,0 kW	6SL32.0-YH42-...	125 A	3VA1112-6ED..	20 kA		
			160 A	3VA2116-7E..	100 kA		
			160 A	3VA2216-7E..	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-YH44-...	125 A	3VA1112-6ED..	20 kA		
			160 A	3VA2116-7E..	100 kA		
			160 A	3VA2216-7E..	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-YH46-...	160 A	3VA1116-6E..	20 kA		
			160 A	3VA1216-6E..	15 kA		
			160 A	3VA2116-7E..	100 kA		
			160 A	3VA2216-7E..	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-YH48-...	200 A	3VA1220-6E..	15 kA		
			200 A	3VA2220-7E..	100 kA		
			200 A	3VA2320-7E..	100 kA		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-YH50-...					
	200,0 kW	6SL32.0-YH52-...					
	250,0 kW	6SL32.0-YH54-...					
FSH	315,0 kW	6SL32.0-YH56-...					
	355,0 kW	6SL32.0-YH58-...					
	400,0 kW	6SL32.0-YH60-...					
	450,0 kW	6SL32.0-YH62-...					
FSJ	500,0 kW	6SL32.0-YH64-...					
	560,0 kW	6SL32.0-YH66-...					
	630,0 kW	6SL32.0-YH68-...					

2 Urządzenia zabezpieczające dla aplikacji UL/CSA

2.1 Bezpieczniki topikowe UL/CSA 400 V

Przekształtnik			Bezpiecznik		Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	SCCR @ 480 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	35 A	100 kA	0,06 m³	2,12 ft³
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	35 A	100 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	35 A	100 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	50 A	100 kA	0,144 m³	5,08 ft³
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	50 A	100 kA		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	60 A	100 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	70 A	100 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	90 A	100 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	100 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YE38-...	125 A	100 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-.YE40-...	150 A	100 kA		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YE42-...	200 A	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-.YE44-...	250 A	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-.YE46-...	300 A	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-.YE48-...	350 A	100 kA		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YE50-...	400 A	100 kA		
	200,0 kW	6SL32.0-.YE52-...	500 A	100 kA		
	250,0 kW	6SL32.0-.YE54-...	600 A	100 kA		

Dla wszystkich rozmiarów obudowy można zastosować dowolny bezpiecznik topikowy klasy J, CF, T, lub L (JDDZ) dowolnego producenta.

Dodatkowo, można zastosować bezpieczniki klasy CC i G dla rozmiaru obudowy od A do C.

Przekształtnik			Bezpiecznik			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	SCCR @ 480 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YE56-...	710 A	3NE1437-2	100 kA		
			710 A	3NE1437-3	100 kA		
	355,0 kW	6SL32.0-.YE58-...	800 A	3NE1438-2	100 kA		
			800 A	3NE1438-3	100 kA		
	400,0 kW	6SL32.0-.YE60-...	850 A	3NE1448-2	100 kA		
			850 A	3NE1448-3	100 kA		
FSJ	450,0 kW	6SL32.0-.YE62-...	1000 A	3NB3350-1KK26	100 kA		
	500,0 kW	6SL32.0-.YE64-...	1100 A	3NB3351-1KK26	100 kA		
	560,0 kW	6SL32.0-.YE66-...	1250 A	3NB3352-1KK26	100 kA		

2.2 Bezpieczniki topikowe UL/CSA 600 V

Przekształtnik			Bezpiecznik		Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	SCCR @ 600 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSD	3,0 kW	6SL32.0-YH18-...	8 A	100 kA		
	4,0 kW	6SL32.0-YH20-...	10 A	100 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-YH22-...	15 A	100 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-YH24-...	15 A	100 kA		
	11,0 kW	6SL32.0-YH26-...	20 A	100 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-YH28-...	25 A	100 kA		
	18,5 kW	6SL32.0-YH30-...	30 A	100 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-YH32-...	35 A	100 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-YH34-...	50 A	100 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-YH36-...	60 A	100 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-YH38-...	80 A	100 kA		
	55,0 kW	6SL32.0-YH40-...	80 A	100 kA		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-YH42-...	110 A	100 kA		
	90,0 kW	6SL32.0-YH44-...	150 A	100 kA		
	110,0 kW	6SL32.0-YH46-...	150 A	100 kA		
	132,0 kW	6SL32.0-YH48-...	200 A	100 kA		

Dla rozmiarów obudowy od D do F można zastosować dowolny bezpiecznik topikowy klasy J, CF, T, lub L (JDDZ) dowolnego producenta.

Przekształtnik			Bezpiecznik			Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Nr zamówieniowy	SCCR @ 480 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSG	160,0 kW	6SL32.0-YH50-...	250 A	3NE1227-0	100 kA		
	200,0 kW	6SL32.0-YH52-...	315 A	3NE1230-0	100 kA		
	250,0 kW	6SL32.0-YH54-...	350 A	3NE1331-0	100 kA		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-YH56-...	450 A	3NE1333-2	100 kA		
			450 A	3NE1333-3	100 kA		
	355,0 kW	6SL32.0-YH58-...	500 A	3NE1334-2	100 kA		
			500 A	3NE1334-3	100 kA		
	400,0 kW	6SL32.0-YH60-...	560 A	3NE1335-2	100 kA		
			560 A	3NE1335-3	100 kA		
	450,0 kW	6SL32.0-YH62-...	630 A	3NE1336-2	100 kA		
			630 A	3NE1336-3	100 kA		
FSJ	500,0 kW	6SL32.0-YH64-...	710 A	3NE1437-2	100 kA		
			710 A	3NE1437-3	100 kA		
	560,0 kW	6SL32.0-YH66-...	800 A	3NE1438-2	100 kA		
			800 A	3NE1438-3	100 kA		
	630,0 kW	6SL32.0-YH68-...	850 A	3NE1448-2	100 kA		
			850 A	3NE1448-3	100 kA		

2.3 UL/CSA Kombinacja zabezpieczeń silnika typu E 400 V

Przekształtnik			Kombinacja zabezpieczeń silnika				Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Moc znamionowa @ 3 AC 460 V	Nr zamówieniowy	SCCR @ 480 Y / 277 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	32 A	20 HP	3RV2021-4EA..	50 kA	0,09 m³	3,18 ft³
			32 A	25 HP	3RV2031-4EA..	65 kA	up to 5kA	
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	32 A	20 HP	3RV2021-4EA..	50 kA		
			32 A	25 HP	3RV2031-4EA..	65 kA	0,144 m³	5,08 ft³
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	32 A	20 HP	3RV2021-4EA..	50 kA	up to 50 / 65kA	
			32 A	25 HP	3RV2031-4EA..	65 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	52 A	40 HP	3RV2031-4WA..	5 kA	0,144 m³	5,08 ft³
			50 A	40 HP	3RV2041-4HA..	5 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	52 A	40 HP	3RV2031-4WA..	5 kA		
			50 A	40 HP	3RV2041-4HA..	5 kA		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	65 A	50 HP	3RV2031-4JA..	20 kA		
			65 A	50 HP	3RV2032-4JA..	30 kA		
			63 A	50 HP	3RV204.-4JA..	65 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	73 A	60 HP	3RV2031-4KA..	20 kA		
			73 A	60 HP	3RV2032-4KA..	30 kA		
			75 A	60 HP	3RV204.-4KA..	65 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	93 A	75 HP	3RV204.-4YA..	65 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	75 HP	3RV204.-4MA..	65 kA		

Wyłączniki silnikowe 3RV20 są zatwierdzone zgodnie z UL 508/UL60947-4-1 w kombinacji z wymienionymi poniżej listwami zaciskowymi:

- 3RV2011 i 3RV2021 z 3RV2928-1H
- 3RV203. z 3RV2938-1K
- 3RV204. z 3RT2946-4GA07

Niepotrzebne w przypadku CSA

2.4 UL/CSA Kombinacja zabezpieczeń silnika typu E 600 V

Przekształtnik			Kombinacja zabezpieczeń silnika				Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy	Moc znamionowa @ 3 AC 575 V	Nr zamówieniowy	SCCR @ 600 Y / 347 V	Metryczna	Imperialna (USA)
FSD	3,0 kW	6SL32.0-YH18-...	8 A	5 HP	3RV20.1-1HA..	30 kA		
			14 A	15 HP	3RV203.-4SA..	25 kA		
	4,0 kW	6SL32.0-YH20-...	10 A	8 HP	3RV20.1-1JA..	30 kA		
			14 A	15 HP	3RV203.-4SA..	25 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-YH22-...	13 A	8 HP	3RV20.1-1KA..	30 kA		
			17 A	15 HP	3RV203.-4TA..	25 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-YH24-...	17 A	15 HP	3RV203.-4TA..	25 kA		
	11,0 kW	6SL32.0-YH26-...	20 A	20 HP	3RV203.-4BA..	25 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-YH28-...	32 A	30 HP	3RV203.-4EA..	25 kA		
	18,5 kW	6SL32.0-YH30-...	32 A	30 HP	3RV203.-4EA..	25 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-YH32-...	40 A	40 HP	3RV203.-4UA..	22 kA		
			40 A	40 HP	3RV204.-4FA..	30 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-YH34-...	52 A	50 HP	3RV203.-4WA..	22 kA		
			50 A	50 HP	3RV204.-4HA..	30 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-YH36-...	59 A	50 HP	3RV203.-4XA..	25 kA		
			63 A	60 HP	3RV204.-4JA..	30 kA		

Wyłączniki silnikowe 3RV20 są zatwierdzone zgodnie z UL 508/UL60947-4-1 w kombinacji z wymienionymi poniżej listwami zaciskowymi:

- 3RV2011 i 3RV2021 z 3RV2928-1H
- 3RV203. z 3RV2938-1K
- 3RV204. z 3RT2946-4GA07

Niepotrzebne w przypadku CSA

2.5 Wyłączniki nadprądowe UL/CSA 400 V

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						480 V	480 Y / 277 V		
FSB	4,0 kW	6SL32.0-.YE20-...	35 A	3RV2742		---	5 kA	0,09 m³	3,18 ft³
			35 A	3VA51	3VA5135-.E	5 kA	¹⁾		
	5,5 kW	6SL32.0-.YE22-...	35 A	3RV2742		---	5 kA		
			35 A	3VA51	3VA5135-.E	5 kA	¹⁾		
	7,5 kW	6SL32.0-.YE24-...	35 A	3RV2742		---	5 kA		
FSC	11,0 kW	6SL32.0-.YE26-...	50 A	3RV2742		---	5 kA	0,144 m³	5,08 ft³
			50 A	3VA51	3VA5150-.E	5 kA	¹⁾		
	15,0 kW	6SL32.0-.YE28-...	50 A	3RV2742		---	5 kA		
			50 A	3VA51	3VA5150-.E	5 kA	¹⁾		
			50 A	3VA51	3VA5150-.E	5 kA	¹⁾		
FSD	18,5 kW	6SL32.0-.YE30-...	60 A	3RV2742	3RV2742-5LD..	---	65 kA		
			60 A	NGG	-	25 kA	¹⁾		
			60 A	HGG	-	35 kA	¹⁾		
			60 A	LGG	-	65 kA	¹⁾		
			60 A	CED6	-	100 kA	¹⁾		
			60 A	3VA51	3VA5160-4E..	25 kA	¹⁾		
			60 A	3VA51	3VA5160-5E..	35 kA	¹⁾		
			60 A	3VA51	3VA5160-6E..	65 kA	¹⁾		
	22,0 kW	6SL32.0-.YE32-...	70 A	3RV2742	3RV2742-5QD..	---	65 kA		
			70 A	NGG	-	25 kA	¹⁾		
			70 A	HGG	-	35 kA	¹⁾		
			70 A	LGG	-	65 kA	¹⁾		
			70 A	CED6	-	100 kA	¹⁾		
			70 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			70 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			70 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			70 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			70 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			70 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			70 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			70 A	3VA51	3VA5170-4E..	25 kA	¹⁾		
			70 A	3VA51	3VA5170-5E..	35 kA	¹⁾		
			70 A	3VA51	3VA5170-6E..	65 kA	¹⁾		
	30,0 kW	6SL32.0-.YE34-...	90 A	NGG	-	25 kA	¹⁾		
			90 A	HGG	-	35 kA	¹⁾		
			90 A	LGG	-	65 kA	¹⁾		
			90 A	CED6	-	100 kA	¹⁾		
			90 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			90 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			90 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			90 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			90 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			90 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			90 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			100 A	3VA51	3VA5110-4E..	---	25 kA		
			100 A	3VA51	3VA5110-5E..	---	35 kA		
			100 A	3VA51	3VA5110-6E..	---	65 kA		
			100 A	3VA52	3VA5210-7E..	100 kA	¹⁾		

Przekształtnik			Wyłacznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						480 V	480 Y / 277 V		
	37,0 kW	6SL32.0-.YE36-...	100 A	NGG	-	25 kA	¹⁾		
			100 A	HGG	-	35 kA	¹⁾		
			100 A	LGG	-	65 kA	¹⁾		
			100 A	CED6	-	100 kA	¹⁾		
			100 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			100 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			100 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			100 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			100 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			100 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			100 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			100 A	3VA51	3VA5110-4E..	---	25 kA		
			100 A	3VA51	3VA5110-5E..	---	35 kA		
			100 A	3VA51	3VA5110-6E..	---	65 kA		
			100 A	3VA52	3VA5210-7E..	100 kA	¹⁾		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YE38-...	125 A	NGG	-	25 kA	¹⁾		
			125 A	HGG	-	35 kA	¹⁾		
			125 A	LGG	-	65 kA	¹⁾		
			125 A	CED6	-	100 kA	¹⁾		
			125 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			125 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			125 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			125 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			125 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			125 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			125 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			125 A	3VA51	3VA5112-4E..	---	25 kA		
			125 A	3VA51	3VA5112-5E..	---	35 kA		
			125 A	3VA51	3VA5112-6E..	---	65 kA		
			125 A	3VA52	3VA5212-7E..	100 kA	¹⁾		
			150 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
	55,0 kW	6SL32.0-.YE40-...	150 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			150 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			150 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			150 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			150 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			150 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-5E..	35 kA	¹⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-6E..	65 kA	¹⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-7E..	100 kA	¹⁾		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						480 V	480 Y / 277 V		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YE42-...	200 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			200 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			200 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			200 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			200 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	JXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			200 A	JD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			200 A	HJD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			200 A	HJXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			200 A	HHJD6	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	HHJXD6	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	CJD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-5E..	35 kA	¹⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-6E..	65 kA	¹⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-7E..	100 kA	¹⁾		
	90,0 kW	6SL32.0-.YE44-...	250 A	FXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			250 A	FD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			250 A	HFD6	-	65 kA	¹⁾		
			250 A	HFXD6	-	65 kA	¹⁾		
			250 A	HHFD6	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	HHFXD6	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	CFD6	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	JXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			250 A	JD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			250 A	HJD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			250 A	HJXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			250 A	HHJD6	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	HHJXD6	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	CJD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-5E..	35 kA	¹⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-6E..	65 kA	¹⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-7E..	100 kA	¹⁾		
	110,0 kW	6SL32.0-.YE46-...	300 A	JXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			300 A	JD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			300 A	HJD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			300 A	HJXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			300 A	HHJD6	-	100 kA	¹⁾		
			300 A	HHJXD6	-	100 kA	¹⁾		
			300 A	CJD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			300 A	LD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			300 A	HLD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			300 A	HLXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			300 A	HHLD6	-	100 kA	¹⁾		
			300 A	HHLXD6	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-5..	35 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-6..	65 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-7..	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-8..	100 kA	¹⁾		

Przekształtnik			Wyłacznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						480 V	480 Y / 277 V		
	132,0 kW	6SL32.0-.YE48-...	350 A	JXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			350 A	JD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			350 A	HJD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			350 A	HJXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			350 A	HHJD6	-	100 kA	¹⁾		
			350 A	HHJXD6	-	100 kA	¹⁾		
			350 A	CJD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			350 A	LD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			350 A	HLD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			350 A	HLXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			350 A	HHLD6	-	100 kA	¹⁾		
			350 A	HHLXD6	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-5..	35 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-6..	65 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-7..	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-8..	100 kA	¹⁾		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YE50-...	400 A	JXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			400 A	JD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			400 A	HJD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			400 A	HJXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			400 A	HHJD6	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	HHJXD6	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	CJD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	LD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			450 A	LXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			400 A	HLD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			400 A	HLXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			400 A	HHLD6	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	HHLXD6	-	100 kA	¹⁾		
			450 A	CLD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-5..	35 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-6..	65 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-7..	100 kA	¹⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-8..	100 kA	¹⁾		
	200,0 kW	6SL32.0-.YE52-...	500 A	LD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			500 A	LXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			500 A	HLD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			500 A	HLXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			500 A	HHLD6	-	100 kA	¹⁾		
			500 A	HHLXD6	-	100 kA	¹⁾		
			500 A	CLD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-5..	35 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-6..	65 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-7..	100 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-8..	100 kA	¹⁾		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						480 V	480 Y / 277 V		
	250,0 kW	6SL32.0-.YE54-...	600 A	LD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			600 A	LXD6-A	-	35 kA	¹⁾		
			600 A	HLD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			600 A	HLXD6-A	-	65 kA	¹⁾		
			600 A	HHL6	-	100 kA	¹⁾		
			600 A	HHLXD6	-	100 kA	¹⁾		
			600 A	CLD6-A	-	100 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-5..	35 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-6..	65 kA	¹⁾		
			600 A	3VA64	3VA6460-7..	100 kA	¹⁾		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YE56-...							
	355,0 kW	6SL32.0-.YE58-...							
	400,0 kW	6SL32.0-.YE60-...							
FSH	450,0 kW	6SL32.0-.YE62-...							
	500,0 kW	6SL32.0-.YE64-...							
	560,0 kW	6SL32.0-.YE66-...							

¹⁾Wartość SCCR pokazana w tabeli dla trójfazowego prostego zasilania znamionowego 480V AC może być także zastosowana do trójfazowego zasilania z uziemionym punktem środkowym 480Y/277 V AC. Jednakże, SCCR pokazane w tabeli dla trójfazowego zasilania z uziemionym punktem środkowym NIE MOŻE być zastosowane do prostego zasilania znamionowego.

2.6 Wyłączniki nadprądowe UL/CSA 600 V

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
FSD	3,0 kW	6SL32.0-.YH18-...	10 A	3RV2742	3RV2742-5AD..	---	20 kA		
			15 A	NGG	-	---	14 kA		
			15 A	HGG	-	---	14 kA		
			15 A	LGG	-	---	14 kA		
			15 A	CED6	-	15 kA	2)		
			8 A	3RV2711	3RV2711-1HD	---	10 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-6E..	---	25 kA		
	4,0 kW	6SL32.0-.YH20-...	10 A	3RV2742	3RV2742-5AD..	---	20 kA		
			15 A	NGG	-	---	14 kA		
			15 A	HGG	-	---	14 kA		
			15 A	LGG	-	---	14 kA		
			15 A	CED6	-	15 kA	2)		
			10 A	3RV2711	3RV2711-1JD	---	10 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-4E..	---	14 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-5E..	---	18 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-6E..	---	25 kA		
	5,5 kW	6SL32.0-.YH22-...	15 A	3RV2742	3RV2742-5BD..	---	20 kA		
			15 A	NGG	-	---	14 kA		
			15 A	HGG	-	---	14 kA		
			15 A	LGG	-	---	14 kA		
			15 A	CED6	-	15 kA	2)		
			12,5 A	3RV2711	3RV2711-1KD	---	10 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-4E..	---	14 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-5E..	---	18 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-6E..	---	25 kA		
	7,5 kW	6SL32.0-.YH24-...	15 A	3RV2742	3RV2742-5BD..	---	20 kA		
			15 A	NGG	-	---	14 kA		
			15 A	HGG	-	---	14 kA		
			15 A	LGG	-	---	14 kA		
			15 A	CED6	-	15 kA	2)		
			15 A	3VA51	3VA5196-4E..	---	14 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-5E..	---	18 kA		
			15 A	3VA51	3VA5196-6E..	---	25 kA		
	11,0 kW	6SL32.0-.YH26-...	20 A	3RV2742	3RV2742-5CD..	---	20 kA		
			20 A	NGG	-	---	14 kA		
			20 A	HGG	-	---	14 kA		
			20 A	LGG	-	---	14 kA		
			20 A	CED6	-	100 kA	2)		
			20 A	3VA51	3VA5120-4E..	---	14 kA		
			20 A	3VA51	3VA5120-5E..	---	18 kA		
			20 A	3VA51	3VA5120-6E..	---	25 kA		
	15,0 kW	6SL32.0-.YH28-...	25 A	3RV2742	3RV2742-5DD..	---	20 kA		
			30 A	NGG	-	---	14 kA		
			30 A	HGG	-	---	14 kA		
			30 A	LGG	-	---	14 kA		
			30 A	CED6	-	100 kA	2)		
			30 A	3VA51	3VA5130-4E..	---	14 kA		
			30 A	3VA51	3VA5130-5E..	---	18 kA		
			30 A	3VA51	3VA5130-6E..	---	25 kA		

Przekształtnik			Wyłacznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
	18,5 kW	6SL32.0-.YH30-...	30 A	3RV2742	3RV2742-5ED..	---	20 kA		
			30 A	NGG	-	---	14 kA		
			30 A	HGG	-	---	14 kA		
			30 A	LGG	-	---	14 kA		
			30 A	CED6	-	100 kA	2)		
			30 A	3VA51	3VA5130-4E..	---	14 kA		
			30 A	3VA51	3VA5130-5E..	---	18 kA		
			30 A	3VA51	3VA5130-6E..	---	25 kA		
	22,0 kW	6SL32.0-.YH32-...	40 A	3RV2742	3RV2742-5GD..	---	20 kA		
			40 A	NGG	-	---	14 kA		
			40 A	HGG	-	---	14 kA		
			40 A	LGG	-	---	14 kA		
			40 A	CED6	-	100 kA	2)		
			40 A	3VA51	3VA5140-4E..	---	14 kA		
			40 A	3VA51	3VA5140-5E..	---	18 kA		
			40 A	3VA51	3VA5140-6E..	---	18 kA		
	30,0 kW	6SL32.0-.YH34-...	50 A	3RV2742	3RV1742-5JD..	---	20 kA		
			50 A	NGG	-	---	14 kA		
			50 A	HGG	-	---	14 kA		
			50 A	LGG	-	---	14 kA		
			50 A	CED6	-	100 kA	2)		
			50 A	3VA51	3VA5150-4E..	---	14 kA		
			50 A	3VA51	3VA5150-5E..	---	18 kA		
			50 A	3VA51	3VA5150-6E..	---	18 kA		
	37,0 kW	6SL32.0-.YH36-...	60 A	3RV2742	3RV2742-5LD..	---	20 kA		
			60 A	NGG	-	---	14 kA		
			60 A	HGG	-	---	14 kA		
			60 A	LGG	-	---	14 kA		
			60 A	CED6	-	100 kA	2)		
			60 A	3VA51	3VA5160-4E..	---	14 kA		
			60 A	3VA51	3VA5160-5E..	---	18 kA		
			60 A	3VA51	3VA5160-6E..	---	18 kA		
FSE	45,0 kW	6SL32.0-.YH38-...	80 A	NGG	-	---	14 kA		
			80 A	HGG	-	---	14 kA		
			80 A	LGG	-	---	14 kA		
			80 A	CED6	-	100 kA	2)		
			80 A	FXD6-A	-	22 kA	2)		
			80 A	FD6-A	-	22 kA	2)		
			80 A	HFD6	-	25 kA	2)		
			80 A	HHFD6	-	25 kA	2)		
			80 A	HHFXD6	-	25 kA	2)		
			80 A	CFD6	-	100 kA	2)		
			80 A	3VA51	3VA5180-4E..	---	14 kA		
			80 A	3VA51	3VA5180-5E..	---	18 kA		
			80 A	3VA51	3VA5180-6E..	---	18 kA		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
	55,0 kW	6SL32.0-.YH40-...	90 A	NGG	-	---	14 kA		
			90 A	HGG	-	---	14 kA		
			90 A	LGG	-	---	14 kA		
			90 A	CED6	-	100 kA	²⁾		
			90 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			90 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			90 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			90 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			90 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			90 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			90 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			90 A	3VA51	3VA5180-4E.	---	14 kA		
			90 A	3VA51	3VA5180-5E.	---	18 kA		
			90 A	3VA51	3VA5180-6E.	---	18 kA		
			100 A	3VA52	3VA5210-7E.	35 kA	²⁾		
FSF	75,0 kW	6SL32.0-.YH42-...	110 A	NGG	-	---	14 kA		
			110 A	HGG	-	---	14 kA		
			110 A	LGG	-	---	14 kA		
			110 A	CED6	-	100 kA	²⁾		
			110 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			110 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			110 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			110 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			110 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			110 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			110 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			110 A	3VA51	3VA5111-4E.	---	14 kA		
			110 A	3VA51	3VA5111-5E.	---	14 kA		
			110 A	3VA51	3VA5111-6E.	---	14 kA		
			110 A	3VA52	3VA5211-7E.	35 kA	²⁾		
	90,0 kW	6SL32.0-.YH44-...	125 A	NGG	-	---	14 kA		
			125 A	HGG	-	---	14 kA		
			125 A	LGG	-	---	14 kA		
			125 A	CED6	-	100 kA	²⁾		
			150 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			150 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			150 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-5E.	18 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-6E.	25 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-7E.	35 kA	²⁾		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
	110,0 kW	6SL32.0-.YH46-...	150 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			150 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			150 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			150 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-5E.	18 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-6E.	25 kA	²⁾		
			150 A	3VA52	3VA5215-7E.	35 kA	²⁾		
	132,0 kW	6SL32.0-.YH48-...	200 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			200 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			200 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			200 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			200 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			200 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			200 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			200 A	JXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			200 A	JD6-A	-	25 kA	²⁾		
			200 A	HJD6-A	-	35 kA	²⁾		
			200 A	HJXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			200 A	HHJD6	-	50 kA	²⁾		
			200 A	HHJXD6	-	50 kA	²⁾		
			200 A	CJD6-A	-	100 kA	²⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-5E.	18 kA	²⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-6E.	25 kA	²⁾		
			200 A	3VA52	3VA5220-7E.	35 kA	²⁾		

Przekształtnik			Wyłacznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
FSG	160,0 kW	6SL32.0-.YH50-...	250 A	FXD6-A	-	22 kA	²⁾		
			250 A	FD6-A	-	22 kA	²⁾		
			250 A	HFD6	-	25 kA	²⁾		
			250 A	HFXD6	-	25 kA	²⁾		
			250 A	HHFD6	-	25 kA	²⁾		
			250 A	HHFXD6	-	25 kA	²⁾		
			250 A	CFD6	-	100 kA	²⁾		
			250 A	JXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			250 A	JD6-A	-	25 kA	²⁾		
			250 A	HJD6-A	-	35 kA	²⁾		
			250 A	HJXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			250 A	HHJD6	-	50 kA	²⁾		
			250 A	HHJXD6	-	50 kA	²⁾		
			250 A	CJD6-A	-	100 kA	²⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-5E..	18 kA	²⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-6E..	25 kA	²⁾		
			250 A	3VA52	3VA5225-7E..	35 kA	²⁾		
			250 A	3VA62	3VA6225-5..	---	18 kA		
			250 A	3VA62	3VA6225-6..	---	22 kA		
			250 A	3VA62	3VA6225-7..	---	35 kA		
			250 A	3VA62	3VA6225-8..	---	50 kA		
			250 A	3VA63	3VA6325-5..	18 kA	²⁾		
			250 A	3VA63	3VA6325-6..	22 kA	²⁾		
			250 A	3VA63	3VA6325-7..	35 kA	²⁾		
			250 A	3VA63	3VA6325-8..	50 kA	²⁾		
	200,0 kW	6SL32.0-.YH52-...	300 A	JXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			300 A	JD6-A	-	25 kA	²⁾		
			300 A	HJD6-A	-	35 kA	²⁾		
			300 A	HJXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			300 A	HHJD6	-	50 kA	²⁾		
			300 A	HHJXD6	-	50 kA	²⁾		
			300 A	CJD6-A	-	100 kA	²⁾		
			450 A	LXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			300 A	LD6-A	-	25 kA	²⁾		
			300 A	HLD6-A	-	35 kA	²⁾		
			300 A	HLXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			300 A	HHLD6	-	50 kA	²⁾		
			300 A	HHLXD6	-	50 kA	²⁾		
			450 A	CLD6-A	-	100 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-5..	18 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-6..	22 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-7..	35 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-8..	50 kA	²⁾		

Przekształtnik			Wyłącznik nadprądowy					Min. objętość obudowy	
Rozmiar obudowy	Moc znamionowa (LO)	Nr zamówieniowy	Max. prąd znamionowy			SCCR @		Metryczna	Imperialna (USA)
						600 V	600 Y / 347 V		
	250,0 kW	6SL32.0-.YH54-...	350 A	JXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			350 A	JD6-A	-	25 kA	²⁾		
			350 A	HJD6-A	-	35 kA	²⁾		
			350 A	HJXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			350 A	HHJD6	-	50 kA	²⁾		
			350 A	HHJXD6	-	50 kA	²⁾		
			350 A	CJD6-A	-	100 kA	²⁾		
			450 A	LXD6-A	-	25 kA	²⁾		
			350 A	LD6-A	-	25 kA	²⁾		
			350 A	HLD6-A	-	35 kA	²⁾		
			350 A	HLXD6-A	-	35 kA	²⁾		
			350 A	HHLD6	-	50 kA	²⁾		
			350 A	HHLXD6	-	50 kA	²⁾		
			450 A	CLD6-A	-	100 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-5..	18 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-6..	22 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-7..	35 kA	²⁾		
			400 A	3VA63	3VA6340-8..	50 kA	²⁾		
FSH	315,0 kW	6SL32.0-.YH56-...							
	355,0 kW	6SL32.0-.YH58-...							
	400,0 kW	6SL32.0-.YH60-...							
	450,0 kW	6SL32.0-.YH62-...							
FSH	500,0 kW	6SL32.0-.YH64-...							
	560,0 kW	6SL32.0-.YH66-...							
	630,0 kW	6SL32.0-.YH68-...							

²⁾Wartość SCCR pokazana w tabeli dla trójfazowego prostego zasilania znamionowego 600V AC może być także zastosowana do trójfazowego zasilania z uziemionym punktem środkowym 600Y/347 V AC. Jednakże, SCCR pokazane w tabeli dla trójfazowego zasilania z uziemionym punktem środkowym NIE MOŻE być zastosowane do prostego zasilania znamionowego.

3 Więcej informacji



Więcej informacji jest dostępnych w internecie:

- Instrukcje
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/13206/man>
- Bezpieczniki Siemens SENTRON/ Bezpieczniki 3NA
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/45314810>
- Dystrybucja zasilania niskiego napięcia i technologia instalacji elektrycznej
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/10948223>
- Sterowania przemysłowe SIRIUS
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109747945>
- Wyłączniki nadprądowe IEC, seria 3VA1
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109743932>
- Kompaktowe wyłączniki nadprądowe UL, wyłączniki nadprądowe serii 3VA5
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744301>
- Kompaktowe wyłączniki nadprądowe UL, seria SENTRON & VL, patrz katalog produktów Siemens SPEEDFAX, rozdział 7
<https://w3.usa.siemens.com/powerdistribution/us/en/speedfax-product-catalog/Pages/speedfax-product-catalog.aspx>