

Fuse Protection Motor Drive Circuit Breaker
NXPLUS C: all 3AE43 and 3AE44

	Nominal Voltage Motor Drive	Operating Voltage		Power Consumption (approximated)		Nominal Current Motor Drive (calculated)	Operating Current (calculated)		maximum Operating Current (measured)	minimum Nominal Current MCB	maximum Overcurrent Factor (calculated)		
		110%	80%								$t_{max} = 5 \text{ s}$	Siemens	
	U_{nom}	U_{max}	U_{min}	P	S	I_{nom_A}	I_{max}	I_{min}	I_{max}	I_{nom_S}	I_{max}/I_{nom_S}	5SY5	
	V	V	V	W	VA	A	A	A	A	A	max 3,0	Charakteristik C; $I_{cn} = 10 \text{ kA}$	
DC	24	26	19	100		4,2	5,2	3,8	3,0	8	0,65	5SY5208-7	
	30	33	24	100		3,3	4,2	3,0		8	0,52	5SY5208-7	
	32	35	26	100		3,1	3,9	2,8		8	0,49	5SY5208-7	
	48	53	38	100		2,1	2,6	1,9	2,2	4	0,65	5SY5204-7	
	60	66	48	100		1,7	2,1	1,5	1,5	4	0,52	5SY5204-7	
	110	121	88	100		0,9	1,1	0,8	0,8	2	0,57	5SY5202-7	
	120	132	96	100		0,8	1,0	0,8		2	0,52	5SY5202-7	
	125	138	100	100		0,8	1,0	0,7		2	0,50	5SY5202-7	
	127	140	102	100		0,8	1,0	0,7		2	0,49	5SY5202-7	
	220	242	176	100		0,5	0,6	0,4	0,4	1,6	0,36	5SY5215-7	
	240	264	192	100		0,4	0,5	0,4		1,6	0,33	5SY5215-7	
												5SJ4	
AC	100	110	80		140	1,4	1,8	1,3		3	0,58	5SY5103-7	5SJ4103-7HG41
	110	121	88		140	1,3	1,6	1,2	1,2	3	0,53	5SY5103-7	5SJ4103-7HG41
	120	132	96		140	1,2	1,5	1,1		3	0,49	5SY5103-7	5SJ4103-7HG41
	125	138	100		140	1,1	1,4	1,0		3	0,47	5SY5103-7	5SJ4103-7HG41
	230	253	184		140	0,6	0,8	0,6	0,7	2	0,38	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41
	240	264	192		140	0,6	0,7	0,5		2	0,36	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41

*) The initial motor current peak can be ignored due to the short duration

Fuse Protection Motor Drive Circuit Breaker
NX Plus C: all 3AH55 inclusive 3AH555 for Windpower Switchgears

	Nominal Voltage Motor Drive	Operating Voltage		Power Consumption Motor Drive		Nominal Current Motor Drive	Operating Current		minimum Nominal Current MCB	maximum Overcurrent Factor			
		110%	80%							$t_{\max} = 5 \text{ s}$	Siemens	ABB	
	U_{nom}	U_{max}	U_{min}	P	S	$I_{\text{nom, A}}$	I_{max}	I_{min}	$I_{\text{nom, S}}$	$I_{\text{max}}/I_{\text{nom, S}}$	5SY5	S 280 UC-K	
	V	V	V	W	VA	A	A	A	A	max 3,0	Characteristic C; $I_{\text{cn}} = 10 \text{ kA}$	Characteristic K; $I_{\text{cn}} = 25 \text{ kA}$	
DC	24	26	19	600		25,0	31,3	22,7	16	1,95	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
	30	33	24	600		20,0	25,0	18,2	16	1,56	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
	32	35	26	600		18,8	23,4	17,0	16	1,46	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
	48	53	38	600		12,5	15,6	11,4	10	1,56	5SY5210-7	-	GH S282 0164 R0427
	60	66	48	600		10,0	12,5	9,1	8	1,56	5SY5208-7	-	GH S282 0164 R0407
	110	121	88	600		5,5	6,8	5,0	4	1,70	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	120	132	96	600		5,0	6,3	4,5	4	1,56	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	125	138	100	600		4,8	6,0	4,4	4	1,50	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	127	140	102	600		4,7	5,9	4,3	4	1,48	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	220	242	176	600		2,7	3,4	2,5	2	1,70	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
	240	264	192	600		2,5	3,1	2,3	2	1,56	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
											5SJ4		
AC	100	110	80		750	7,5	9,4	6,8	6	1,56	5SY5106-7	5SJ4106-7HG41	GH S281 0164 R0377
	110	121	88		750	6,8	8,5	6,2	4	2,13	5SY5104-7	5SJ4104-7HG41	GH S281 0164 R0337
	120	132	96		750	6,3	7,8	5,7	4	1,95	5SY5104-7	5SJ4104-7HG41	GH S281 0164 R0337
	125	138	100		750	6,0	7,5	5,5	4	1,88	5SY5104-7	5SJ4104-7HG41	GH S281 0164 R0337
	230	253	184		750	3,3	4,1	3,0	2	2,04	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277
	240	264	192		750	3,1	3,9	2,8	2	1,95	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277

**Fuse Protection Motor Drive Circuit Breaker
NX Plus C: 3AH25 (30.000 Operating cycles)**

	Nominal Voltage Motor Drive	Operating Voltage		Power Consumption Motor Drive		Nominal Current Motor Drive	Operating Current		minimum Nominal Current MCB	maximum Overcurrent Factor			
		110%	80%							$t_{\max} = 5 \text{ s}$	Siemens	ABB	
	U_{nom}	U_{max}	U_{min}	P	S	$I_{\text{nom_A}}$	I_{max}	I_{min}	$I_{\text{nom_S}}$	$I_{\text{max}}/I_{\text{nom_S}}$	5SY5	S 280 UC-K	
	V	V	V	W	VA	A	A	A	A	max 3,0	Characteristic C; $I_{\text{cn}} = 10 \text{ kA}$		Characteristic K; $I_{\text{cn}} = 25 \text{ kA}$
DC	60	66	48	700		11,7	14,6	10,6	8	1,82	5SY5208-7	-	GH S282 0164 R0407
	110	121	88	700		6,4	8,0	5,8	6	1,33	5SY5206-7	-	GH S282 0164 R0377
	125	138	100	700		5,6	7,0	5,1	4	1,75	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	220	242	176	700		3,2	4,0	2,9	3	1,33	5SY5203-7	-	GH S282 0164 R0317
											5SJ4		
AC	100	110	80		1100	11,0	13,8	10,0	8	1,72	5SY5108-7	5SJ4108-7HG41	GH S281 0164 R0407
	110	121	88		1100	10,0	12,5	9,1	8	1,56	5SY5108-7	5SJ4108-7HG41	GH S281 0164 R0407
	230	253	184		1100	4,8	6,0	4,3	4	1,49	5SY5104-7	5SJ4104-7HG41	GH S281 0164 R0337

Fuse Protection Motor Drive Three-Position-Switch / Switch-disconnector
NX Plus C (Panel 450 / 600 / 900 / 1200mm, Spring drive, Proportional drive and Spring-operated/stored-energy mechanism)

	Nominal Voltage Motor Drive	Operating Voltage		Power Consumption Motor Drive		Nominal Current Motor Drive	Operating Current		minimum Nominal Current MCB	maximum Overcurrent Factor			
		110%	80%							$t_{\max} = 20 \text{ s}$	SIEMENS		ABB
	U_{nom}	U_{max}	U_{min}	P	S	I_{nom_A}	I_{max}	I_{min}	I_{nom_S}	$I_{\text{max}}/I_{\text{nom}_S}$	5SY5		S 280 UC-K
	V	V	V	W	VA	A	A	A	A	max 1,6	Characteristic C; $I_{\text{cn}} = 10 \text{ kA}$		Characteristic K; $I_{\text{cn}} = 25 \text{ kA}$
DC	24	26	19	150		6,3	7,8	5,7	6	1,30	5SY5206-7	-	GH S282 0164 R0377
	30	33	24	150		5,0	6,3	4,5	6	1,04	5SY5206-7	-	GH S282 0164 R0377
	32	35	26	150		4,7	5,9	4,3	6	0,98	5SY5206-7	-	GH S282 0164 R0377
	48	53	38	150		3,1	3,9	2,8	4	0,98	5SY5204-7	-	GH S282 0164 R0337
	60	66	48	150		2,5	3,1	2,3	3	1,04	5SY5203-7	-	GH S282 0164 R0317
	110	121	88	150		1,4	1,7	1,2	2	0,85	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
	120	132	96	150		1,3	1,6	1,1	2	0,78	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
	125	138	100	150		1,2	1,5	1,1	2	0,75	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
	127	140	102	150		1,2	1,5	1,1	2	0,74	5SY5202-7	-	GH S282 0164 R0277
	220	242	176	150		0,7	0,9	0,6	1	0,85	5SY5201-7	-	GH S282 0164 R0217
	240	264	192	150		0,6	0,8	0,6	1	0,78	5SY5201-7	-	GH S282 0164 R0217
											5SJ4		
AC	100	110	80		190	1,9	2,4	1,7	2	1,19	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277
	110	121	88		190	1,7	2,2	1,6	2	1,08	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277
	120	132	96		190	1,6	2,0	1,4	2	0,99	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277
	125	138	100		190	1,5	1,9	1,4	2	0,95	5SY5102-7	5SJ4102-7HG41	GH S281 0164 R0277
	230	253	184		190	0,8	1,0	0,8	1	1,03	5SY5101-7	5SJ4101-7HG41	GH S281 0164 R0217
	240	264	192		190	0,8	1,0	0,7	1	0,99	5SY5101-7	5SJ4101-7HG41	GH S281 0164 R0217

**Fuse Protection Main Coil
Vacuum Contactor NX Plus C**

	Nominal Voltage Coil	Operating Voltage		Power Consumption Coil		Nominal Current Coil	Operating Current		minimum Nominal Current MCB	maximum Overcurrent Factor			
		110%	80%	Closing Power	Holding Power					t _{max} = 5 s	SIEMENS	ABB	
	<i>U_{nom}</i> V	max V	min V	<i>W</i>		A	<i>I_{max}</i> A	<i>I_{min}</i> A	<i>I_{nom_MCB}</i> A	<i>I_{max}/I_{nom_MCB}</i>	5SY5	S 280 UC-K	
							DC	DC		max 3,0	Characteristic C; <i>I_{cn}</i> = 10 kA	Characteristic K; <i>I_{cn}</i> = 25 kA	
DC	110	121	88	3100		28,18	35,2	25,6	16	2,20	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
					120	1,09	1,4	1,0					
	120	132	96	3100		25,83	32,3	23,5	16	2,02	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
					120	1,00	1,3	0,9					
	125	138	100	3100		24,80	31,0	22,5	16	1,94	5SY5216-7	-	GH S282 0164 R0467
					120	0,96	1,2	0,9					
	220	242	176	3700		16,82	21,0	15,3	10	2,10	5SY5210-7	-	GH S282 0164 R0427
					145	0,66	0,8	0,6					
				VA			<i>I_{max}</i> A AC	<i>I_{min}</i> A AC			5SJ4		
AC	110	121	88	3200		29,09	36,4	26,4	16	2,27	5SY5116-7	5SJ4116-7HG41	GH S281 0164 R0467
					114	1,04	1,3	0,9					
	230	253	184	3200		13,91	17,4	12,6	10	1,39	5SY5110-7	5SJ4110-7HG41	GH S281 0164 R0427
					114	0,50	0,6	0,5					
	240	264	192	3200		13,33	16,7	12,1	10	1,67	5SY5110-7	5SJ4110-7HG41	GH S281 0164 R0427
					127	0,53	0,7	0,5					