



S5000 | Información técnica / Technical information

S5000 | Información técnica / Technical information

Según IEC 60947 -3 / According IEC / EN 60947-3						40	63	80	125	160	200	
						00	00	00	0	0	0	
						Calibre / Size						
Intensidad térmica	Rated thermal current	Ith	en ambiente in ambient	40 °C	A	50	63	80	125	160	200	
				50 °C	A	50	63	80	125	160	200	
				65 °C	A	35	44	56	90	110	140	
Tensión de aislamiento	Rated insulation voltage	Ui		V	800	800	800	1000	1000	1000		
Rigidez dieléctrica	Rated dielectric strength	50 Hz., 1 min.		V	3500	3500	3500	4000	4000	4000		
Tensión de impulso	Rated impulse withstand voltage	Uimp		kV	8	8	8	8	8	8		
Intensidad de empleo AC ^{*(1)} (Frecuencia de empleo 50 / 60 Hz)	AC rated operational current ^{*(1)} (Rated operational frequency 50 / 60 Hz)	Ie		400V	AC21A	A	50	63	80	125	160	200
				400V	AC22A	A	50	63	80	125	160	200
				400V	AC23A	A	50	63	63	125	160	160
				500V	AC21A	A	50	63	80	125	160	200
				500V	AC22A	A	50	63	63	125	160	200
				500V	AC23A	A	40	50	50	100	125	125
				690V	AC20A	A	50	63	80	125	160	200
				690V	AC21A	A	50	63	63	125	160	180
				690V	AC22A	A	40	50	50	100	125	160
				690V	AC23A	A	25	32	32	80	80	80
				800V	AC20A	A	-	-	-	125	160	200
				1000V	AC20A	A	-	-	-	125	160	200
Intensidad de empleo DC ^{*(2)}	DC rated operational current ^{*(2)}	Ie		48V	DC23A (II)	A	80	100	100	200	200	200
				110V	DC21A (II)	A	63	63	80	160	160	200
				110V	DC23A (I)	A	40	63	80	125	160	160
				230V	DC21A (I)	A	40	63	80	125	160	160
				230V	DC23A (I)	A	40	63	63	125	125	125
				400V	DC21A (I)	A	20	25	25	63	63	63
				400V	DC23A (I)	A	-	-	-	-	-	-
				500V	DC20A (II)	A	80	125	125	250	250	250
				500V	DC23A (I)	A	-	-	-	-	-	-
				500V	DC23A (II)	A	-	-	-	-	-	-
Potencia de empleo AC ^{*(3)}	AC rated operational power ^{*(3)}	Pe		3x230V	AC23A	kW	15,9	20	20	39,8	50,9	50,9
				3x400V	AC23A	kW	27,7	34,9	34,9	69,2	88,6	88,6
				3x500V	AC23A	kW	27,7	34,6	34,6	69,2	86,6	86,6
				3x690V	AC23A	kW	23,9	30,5	30,5	76,4	76,4	76,4
Potencia reactiva	Rated capacitor power	400V, sen φ = 0,65		kVar	22,5	28,3	28,3	56,2	72	72		
Poder de corte	Rated breaking capacity	400V, cos φ = 0,35-0,45		A	400	504	504	1000	1280	1280		
Poder de cierre	Rated making capacity	400V, cos φ = 0,45		A	500	630	630	1250	1600	1600		
Comportamiento ante cortocircuitos / Short - circuit behaviour												
Intensidad de pico máxima establecida ^{*(4)}	Short - circuit making capacity (peak value) ^{*(4)}	Icm		kA (pico)/(peak)	5	5	5	13	13	13		
Intensidad eficaz soportada en 1s.	Short - time withstand current (1sec)	Icw		kA rms	3	3	3	7	7	7		
Int. de cortocircuito condicional ^{*(5)}	Conditional short - circuit current (rms value) ^{*(5)}			kA rms	100	100	100	100	100	100		
Intensidad de pico limitada máxima	Maximum cut - off current (peak value)			kA (pico)/(peak)	10	10	10	17	20	20		
Energía disipada máxima (I ² t)	Maximum power dissipation (I ² t)			A ² s (x10 ³)	54,7	54,7	54,7	55	198	198		
Nº mínimo de maniobras sin carga ^{*(6)}	Minimum number of mechanical operations ^{*(6)}			Ciclos/Cycles	30000	30000	30000	30000	30000	30000		
Nº mínimo de maniobras con carga ^{*(6)}	Minimum number of electrical operations ^{*(6)}	400V	AC23	Ciclos/Cycles	1500	1500	1500	1000	1000	1000		
Peso máximo (3 / 4 polos)	Maximum weight (3 / 4 poles)			S5	Kg	0,4 / 0,4	0,4 / 0,4	0,4 / 0,4	0,85 / 1	0,85 / 1	0,9 / 1	
				SSL	Kg	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	1,8 / 2	1,8 / 2	2,1 / 2,4	
				S5M / S5F / S5FD	Kg	-	-	-	1,8 / 2,1	1,8 / 2,1	1,9 / 2,2	
				S5B / S5BS	Kg	-	-	-	-	-	-	
Capacidad de conexión / Connecting capacity												
Cable rígido (Cu)	Rigid cable (Cu)			mm ²	25	25	25	95	95	120		
Pletina (Espesor / Anchura)	Bar (Thickness / Width)			mm	-	-	-	5 / 25 ^{*(8)}	5 / 25 ^{*(8)}	5 / 30		
Par de apriete	Tightening torque			Nm	2	2	2	4 / 13 ^{*(9)}	4 / 13 ^{*(9)}	13 / 18		

^{*(1)} Consultar para otras tensiones y / o categorías de empleo
^{*(2)} Para interruptores 4P, en conexión serie (I) o paralelo (II), ver esquemas 
^{*(3)} Valores orientativos, la intensidad asociada depende del fabricante de motores
^{*(4)} Sin dispositivo de protección limitador (duración cortocircuito: 50...100 ms)
^{*(5)} Con dispositivo de protección que limita la intensidad de pico y la energía disipada a los valores indicados
^{*(6)} Consultar para mayor número de maniobras
^{*(7)} Intensidad de empleo AC22B
^{*(8)} SSL: Polo neutro 18 mm
^{*(9)} Terminal tipo brida / pala
^{*(1)} Other voltages and / or utilization categories: please consult us
^{*(2)} For series (I) or Parallel (II) connection of 4P switches, see diagrams 
^{*(3)} Indicative values: current values vary from one motor manufacturer to another
^{*(4)} Without limiting protective device (short - circuit maintained 50... 100 ms)
^{*(5)} With a protective device limiting the cut - off current and the joule integral to the indicated values
^{*(6)} Please consult us for more operations
^{*(7)} Rated operational current AC22B
^{*(8)} SSL: Neutral pole 18 mm
^{*(9)} Pillar / Lug type terminal

250C	250	315	400	500	630	800C	800	1000C	1250C	2000C	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1500	1500	2000	2500	3150	4000	5000	6100
175	175	220	280	350	440	560	560	700	875	1400	700	875	1100	1250	1400	1750	2200	2800	3500	4400
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5000	5000	5000	5000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	8	8	12	12	12
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
250 ^{*(7)}	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000 ^{*(7)}	1000	1250	1600	1800 ^{*(7)}	2000 ^{*(7)}	2500 ^{*(7)}	3150 ^{*(7)}	4000	5000	6300
160	250	315	400	500	630	630	800	800	800	1400 ^{*(7)}	800	800	1000	1000	1400 ^{*(7)}	1600 ^{*(7)}	1600 ^{*(7)}	1600	1600	1600
200	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	2500	3150	4000	5000
200	250	315	400	500	630	800	800	1000	1000	2000 ^{*(7)}	1000	1000	1250	1250	2000 ^{*(7)}	2000 ^{*(7)}	2000 ^{*(7)}	2500	3150	3150
125	200	250	315	400	500	500	800	800	800	1250 ^{*(7)}	800	800	900	900	1250 ^{*(7)}	1250 ^{*(7)}	1250 ^{*(7)}	1250	1250	1250
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
180	250	315	400	500	630	800	800	1000	1000	2000	1000	1000	1600	1600	2000	2500	2500	2500	3150	3150
160	200	250	250	400	500	500	630	630	630	1000 ^{*(7)}	630	630	1000	1000	1000 ^{*(7)}	1250 ^{*(7)}	1250 ^{*(7)}	1600	2000	2000
80	160	160	160	250	315	315	500	500	500	800 ^{*(7)}	500	500	630	630	800 ^{*(7)}	800 ^{*(7)}	800 ^{*(7)}	1000	1000	1000
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
250	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3150	4000	5000	6300
250	500	500	500	800	1000	1000	1250	1250	1250	2000	1250	1250	2000	2000	2000	2500	3150	-	-	-
200	315	315	400	630	630	800	800	1000	1000	2000	1000	1000	1600	1800	2000	2500	2500	-	-	-
160	250	315	315	500	630	630	800	800	800	1600	800	800	1600	1600	1600	2000	2000	-	-	-
160	250	315	400	500	630	800	800	1000	1250	2000	1000	1250	1600	1800	2000	2000	2000	-	-	-
125	250	250	250	500	630	630	800	800	800	1250	800	800	1000	1000	1250	1250	1250	-	-	-
63	250	315	400	500	630	800	800	1000	1000	2000	1000	1000	1600	1600	2000	2000	2000	-	-	-
-	200	200	200	315	500	500	630	630	630	1000	630	630	800	800	1000	1000	1000	-	-	-
250	500	500	500	800	1000	1000	1250	1250	1250	2000	1250	1250	2500	2500	2000	3000	5000	-	-	-
-	200	200	200	315	500	500	630	630	630	800	630	630	800	800	1000	1000	1000	-	-	-
50,9	79,6	100,3	127,4	159,3	200,7	200,7	254,9	254,9	254,9	446,1	254,9	254,9	318,6	318,6	446,1	446,1	509,9	509,9	509,9	509,9
88,6	138,5	174,5	221,7	277,1	349,1	349,1	443,4	443,4	443,4	775,9	443,4	443,4	554,2							