

M11 - M21 | Información técnica / Technical information

Según IEC 60947 -3 / According IEC / EN 60947-3						M11	
						32	50
Fusibles ^{*(1)}	Fuses ^{*(1)}		NH / DIN			-	-
			BS			A1	-
			NFC			-	14x51
Tensión de aislamiento	Rated insulation voltage	Ui			V	800	800
Rigidez dieléctrica	Rated dielectric strenght		50 Hz, 1 min		V	5000	5000
Tensión de impulso	Rated impulse withstand voltage	Uimp			kV	8	8
Intensidad térmica	Rated thermal current	Ith	en ambiente a in ambient at	40 °C	A	32	50
Intensidad térmica en caja	Rated thermal current in enclosure	Ithe			A	-	-
Potencia disipada con fusibles ^{*(6)}	Power dissipation with fuse links ^{*(6)}				W	2,8	4,7
Intensidad de empleo AC ^{*(7)} (Frecuencia de empleo 50 / 60 Hz)	AC rated operational current ^{*(7)} (Rated frequency 50 / 60 Hz)	Ie	400 V	AC21A	A	32	50
			400 V	AC22A	A	32	50
			400 V	AC23A	A	32	50
			500 V	AC21A	A	32	50
			500 V	AC22A	A	32	50
			500 V	AC23A	A	32	50
			690 V	AC21A	A	32	50
			690 V	AC22A	A	32	50
			690 V	AC23A	A	32	50
			800 V	AC20A	A	32	50
			1000 V	AC20A	A	-	-
Potencia de empleo AC ^{*(8)}	AC rated operational power ^{*(8)}	Pe	3x400 V	AC23A	kW	15	25
			3x500 V	AC23A	kW	18	30
			3x690 V	AC23A	kW	25	42
Potencia reactiva	Rated capacitor power		400 V		kVAr	15	18
Poder de corte	Rated breaking capacity		400 V; cos φ = 0,35÷0,45		A	260	400
Poder de cierre	Rated making capacity		400 V; cos φ = 0,45		A	320	500
Intensidad de cortocircuito condicional / Conditional short - circuit current							
Intensidad eficaz soportada ^{*(10)}	Short - circuit withstand current (rms value) ^{*(10)}				kA rms	100	100
Intensidad eficaz establecida ^{*(10)}	Short - circuit making current (rms value) ^{*(10)}				kA rms	50	50
Intensidad limitada máxima (valor de pico)	Maximum cut - off current (peak value)				kA	13	13
Energía disipada máxima (I²t)	Maximum power dissipation (I²t)				A²s (x 10³)	76	76
Nº mínimo de maniobras sin carga ^{*(9)}	Minimum number of mechanical operations ^{*(9)}				Ciclos / Cycles	10000	10000
Nº mínimo de maniobras en carga ^{*(9)}	Minimum number of electrical operations ^{*(9)}		400 Vac 23		Ciclos / Cycles	1500	1500
Peso máximo (3 / 4 polos)	Maximum weight (3 / 4 poles)				kg	1,1 / 1,5	1,1 / 1,5
Capacidad de conexión / Connecting capacity							
Cable rígido (Cu)	Rigid cable (Cu)		max		mm²	35	35
Pletina (Espesor / Anchura)	Bar (Thickness / Width)		max		mm	-	-
Par de apriete	Tightening torque				Nm	3	3

^{*(1)} Ver dimensiones de fusibles admisibles.

^{*(2)} Para fusibles con b_{máx} = 24.

^{*(3)} Fusibles NH / DIN.

^{*(4)} Fusibles BS.

^{*(5)} Fusibles NFC.

^{*(6)} Valores de potencia disipada de los fusibles utilizados en los ensayos tipo. Consultar para fusibles con potencias disipadas superiores.

^{*(7)} Consultar para otras tensiones y / o categorías de empleo.

^{*(8)} Valores orientativos, los valores de intensidad asociados dependen del fabricante de motores.

^{*(9)} Consultar para número mayor de maniobras.

^{*(10)} Con dispositivo de protección que limita la intensidad de pico y la energía disipada a los valores indicados.

^{*(11)} Terminal tipo brida.

^{*(12)} Terminal tipo pala.

^{*(1)} See acceptable fuse - links dimensions.

^{*(2)} For fuse links with b_{max} = 24.

^{*(3)} DIN - type fuses.

^{*(4)} BS - type fuses.

^{*(5)} NFC - type fuses.

^{*(6)} Power dissipation values of fuse - links used in type tests. Please consult for fuse - links with higher power dissipation.

^{*(7)} Other voltages and / or utilization categories; please consult us.

^{*(8)} Indicative values: curent values depend on the motor manufacturer.

^{*(9)} Please consult us for more operations.

^{*(10)} With a protective device limiting the cut - off current and the joule integral to the indicated values.

^{*(11)} Pillar type terminal.

^{*(12)} Lug type terminal.

M11 - M21 | Información técnica / Technical information

M11					M21						
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
00C	00C	-	00	00	0	-	1	-	2	3	3
A2 - A3 ^{*(1)} ^{*(2)}	-	A2 - A3	-	-	A4	B1 - B2	-	B1 - B4	B1 - B4	C1 - C2	C1 - C3
-	-	-	22x58	-	-	-	-	-	-	-	-
800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
5000	5000	6000	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000
8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	100	-	125	160	160	-	250	-	400	630	725
5,1 ^{*(3)} / 6,6 ^{*(4)}	6,9	8,5	9,5 ^{*(3)} / 12,5 ^{*(5)}	11,8	13,5 ^{*(3)} / 11 ^{*(4)}	13	18,7	24	30 ^{*(3)} / 29 ^{*(4)}	48 ^{*(3)} / 44 ^{*(4)}	57 ^{*(3)} / 63 ^{*(4)}
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
63	80	100	125	125	160	200	250	315	400	630	630
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	630
63	80	100	100	125	160	200	250	315	400	630	630
50	63	80	80	100	125	160	200	250	315	400	400
63	100	100	125	160	160	200	250	315	400	630	800
-	-	-	-	-	-	-	250	315	400	630	800
30	55	55	65	90	90	110	132	160	220	355	355
42	55	65	80	90	110	132	160	200	250	370	370
42	55	80	80	90	110	132	160	200	250	370	370
25	42	42	52	60	60	75	115	150	200	250	325
504	800	800	1000	1280	1280	1600	2000	2600	3200	5100	5100
800	1000	1000	1250	1600	1600	2000	2500	3150	4000	6300	6300
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100
13	13	17	17	17	26,3	26,3	43,3	43,3	43,3	60,8	60,8
76	76	190	190	190	478	478	1600	1600	1600	4600	4600
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000
1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
1,1 / 1,5	1,1 / 1,5	1,7 / 2,2	1,7 / 2,2	1,7 / 2,2	3,1 / 4	3,1 / 4	6,6 / 8	6,6 / 8	6,6 / 8	13 / 15	13 / 15
35	35	95	95	95	120	120	240	240	240	2x185	2x240
-	-	3 / 25	3 / 25	3 / 25	5 / 25	5 / 25	6 / 40	6 / 40	6 / 40	2x7 / 50	2x7 / 50
3	3	4 ^{*(11)} / 13 ^{*(12)}	4 ^{*(11)} / 13 ^{*(12)}	4 ^{*(11)} / 13 ^{*(12)}	13	13	24	24	24	45	13

Homologaciones / Approvals

