



MSS UND MSC – DIGITALE SANFTANLASSER

Wenn Sie einen robusten Sanftanlasser mit allen Funktionen oder einen anspruchsvollen Regler mit Kommunikation brauchen, sind MSC und MSS die richtigen Produkte für Sie. Über die Tastatur und eine alphanumerische Anzeige ermöglichen sie dem Benutzer, die entsprechenden Applikationen zu wählen und Informationen über den Betrieb zu verfolgen. MSC und MSS sind qualitätsvolle Produkte, einfach zum Anschluss, anpassungsfähig und technisch vervollständigt.



CHARAKTERISTIKEN

- Für alle Anforderungen: 9-900 A , 230-460, 400-575 und 500-690 V
 - Einfache Anwendungseinstellung: Lüfter, Pumpe, Transportband usw.
 - Hoch- und Auslauf-Anpassung bis zu 255 Sekunden über die Tastatur einstellbar, die Rampe des Hoch- und Auslaufes in Stufen von 10 % bis 60 %, Strombegrenzung 1 bis 8 x des Nennbetriebsstroms, „Kick“-Start für die Anwendung bei einem hohen Anlaufdrehmoment
 - Tastatur mit 6 Knöpfen, einschließlich „Start/Stop“ mit einer zweizeiligen LCD-Anzeige mit 32 Zeichen
 - Einfache Parametereinstellung vom Menü
- Anzeige des Motor-Phasenstroms und des Betriebszustandes – Anlauf, Anhalten, Vollspannung, Optimierung, Strombegrenzung, Überlastung und Fehleranzeige
 - Die Option „Modbus und Fernsteuerung“ zur Steuerung von 1 bis 10 Sanftanlassern anwendbar
 - Anwendung zur Überwachung von Motoren, ohmschen und induktiven Lasten
 - Durch die „Dreieck-Schaltung“ die Anwendungsmöglichkeit der Anlasser mit kleineren Nennwerten, als die Nennleistung des Motors ist
 - Aufzeichnung von letzten fünf Auslösungen – z. B. Überlastungen, "Shearpin" bzw. eine Auslösung bei kurzzeitigen Überlastungen, Phasenausfall auf der Motorseite oder auf der Netzseite, Thyristor, thermischer Schalter, überschrittene Anzahl der Anläufe pro Stunde usw.
 - Möglichkeit der Optimierung des Energieverbrauchs mit einstellbarer Reaktionsgeschwindigkeit
 - Auswahl der Steuerspannung zwischen 115 und 230 V
 - Einstellbare Eingänge 12 / 24 V DC oder 115 / 230 V AC, Ausgänge bei AC-1 230 V, 3 A
 - Schutzart IP20
 - Zusätze – 2 analoge Ausgänge 0-10 V DC, 2 analoge Eingänge 4-20 mA und 0-10 V DC, Thermistor-Auslöser-Eingang, 2 zusätzliche Relais und 2 zusätzliche Eingänge 12 V DC - 230 V A C
 - Standard – IEC/EN 60947-4-2

VORTEILE

- Reduzieren von hohen Anlaufströmen
- Beseitigung von Stromspitzen
- Ruckfreie, stufenlose Beschleunigung ohne „Ruck“ bis zur vollen Geschwindigkeit
- Anlauf ohne mechanische Belastungen
- Verlängerte Lebensdauer des Schützes
- Kleinerer Verschleiß von mechanischen Transportkomponenten
- Automatische Optimierung des Energieverbrauchs
- Verbessertes Leistungsfaktor bei Kleinlasten, kleinerer kVA-Bedarf
- Geeignet für alle Typen der Induktionsmotoren

MSS UND MSC – DIGITALE SANFTANLASSER



MSC-TYPEN UND SPEZIFIKATIONEN

GRÖSSE 1

Typ	MSC 9	MSC 16	MSC 23	MSC 30	MSC 44	MSC 59	MSC 72	MSC 85	MSC 105	MSC 146
Max. Dauerstrom:										
	9 A	16 A	23 A	30 A	44 A	59 A	72 A	85 A	105 A	146 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:										
230 V	2,2	3,7	6,3	7,5	11	16	20	22	30	45
400 V	4	7,5	11	15	22	30	37	45	55	75
460 V	4	7,5	11	15	22	32	40	45	55	80
Modell G/E										
	MSC 9	MSC 16	MSC 23	MSC 30	MSC 44	MSC 59	MSC 72	MSC 85	MSC 105	MSC 146
Max. Dauerstrom:										
	9 A	16 A	23A	30 A	44 A	59 A	72 A	85 A	105 A	146 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:										
575 V (G)	5,5	11	15	22	30	37	45	55	75	110
690 V (E)	7,5	15	22	30	37	55	60	75	90	132
Leistungsaufnahme bei Vollbelastung - Watt:										
	30	45	60	80	110	155	180	220	275	440
Masse - kg:										
		7	7	7	7	8	8	8	8	8
Kabelquerschnitt - mm ² :										
	4	4	4	6	10	10	16	25	35	70

Alle Einheiten werden zwangsgekühlt, ausgenommen MSC 9, 16 und 23, die natürlich gekühlt werden. Der erforderliche Raum um den Anlasser für die Kühlung mit dem Luftstrom: 75 mm oben und unten, 15 mm seitig und 25 mm vorne.

GRÖSSE 2

Typ	MSC 174	MSC 202	MSC 242	MSC 300	MSC 370
Max. Dauerstrom:					
	174 A	202 A	242 A	300 A	370 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:					
230 V	55	63	75	90	110
400 V	90	110	132	160	200
460 V	110	132	150	185	220
Modell G/E					
	MSC 174	MSC 202	MSC 242	MSC 300	MSC 370
Max. Dauerstrom:					
	174 A	202 A	242 A	300 A	370 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:					
575V (G)	132	150	185	220	250
690V (E)	160	200	220	300	375
Leistungsaufnahme bei Vollbelastung - watts:					
	520	610	650	850	970
Masse - kg:					
	15,7	15,7	22	22	22
Kabelquerschnitt - mm ² :					
	95	120	120	150	150

Alle Einheiten werden zwangsgekühlt.
Der erforderliche Raum um den Anlasser für die Kühlung mit dem Luftstrom: 75 mm oben und unten, 15 mm seitig und 25 mm vorne.

GRÖSSE 3

Typ	MSC 500	MSC 600	MSC 750	MSC 900
Max. Dauerstrom:				
	500 A	600 A	750 A	900 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:				
230 V	160	185	250	300
400 V	250	320	400	500
460 V	300	375	450	560
Modell G/E				
	MSC 500	MSC 600	MSC 750	MSC900
Max. Dauerstrom:				
	500 A	600 A	750 A	900 A
Richtwerte der Motorleistung bei einzelnen Spannungen - kW:				
575 V (G)	375	450	560	670
690 V (E)	500	600	750	900
Leistungsaufnahme bei Vollbelastung - watts:				
	1600	2000	2500	3000
Masse - kg:				
	65	65	72	72
Schienenanschluss 2 x M 10				

Alle Einheiten werden zwangsgekühlt.
Der erforderliche Raum um den Anlasser für die Kühlung mit dem Luftstrom: 200 mm oben und unten, 90 mm seitig und 25 mm vorne.



MSS UND MSC – DIGITALE SANFTANLASSER

MSS-TYPEN UND MOTORSTRÖME BEI NENNSPANNUNGEN

Amperewerte für den Sanftanlasser sind Maximaldauerstrom für das genannte Modell. Zur Verfügung stehen viele MSS-Typen, so dass die beste Lösung für Ihre Applikation ausgewählt werden kann. Auf unserer Internetseite haben wir für unsere Kunden eine besondere Tabelle als Hilfe bei der Wahl des richtigen Produktes erstellt.

Stromwerte der Serie MSS 100

	Dauernd/Optimiert				Extern/Überbrückt			
	Klasse 10B AC53a 3,5-12:75-5	Klasse 10B AC53a 3,5-12:75-5	Klasse 20 AC53a 4-19:75-5	Klasse 30 AC53a 4-29:75-5	Klasse 10B AC53b 3,5-12:708	Klasse 10 AC53b 3-23:697	Klasse 20 AC53b 4-19:701	Klasse 30 AC53b 4-29:691
MSS 102	3 A	3 A	3 A	3 A	5 A	4 A	3 A	3 A
MSS 104	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	7 A	6 A
MSS 106	8 A	8 A	8 A	7 A	12 A	12 A	9 A	8 A
MSS 108	13 A	13 A	10 A	9 A	18 A	19 A	12 A	11 A
MSS 110	19 A	19 A	18 A	17 A	23 A	28 A	21 A	20 A
MSS 112	23 A	23 A	22 A	21 A	31 A	34 A	26 A	24 A
MSS 114	27 A	27 A	25 A	24 A	35 A	40 A	30 A	29 A
MSS 116	33 A	33 A	31 A	30 A	45 A	49 A	37 A	35 A
MSS 118	35 A	35 A	30 A	28 A	46 A	43 A	33 A	31 A
MSS 120	41 A	44 A	35 A	33 A	47 A	51 A	39 A	37 A
MSS 122	44 A	46 A	44 A	43 A	56 A	72 A	55 A	51 A
MSS 124	55 A	55 A	55 A	54 A	85 A	89 A	69 A	64 A
MSS 126	70 A	70 A	59 A	58 A	85 A	84 A	63 A	61 A
MSS 128	77 A	85 A	66 A	64 A	86 A	92 A	70 A	67 A
MSS 130	88 A	98 A	75 A	73 A	94 A	105 A	80 A	77 A
MSS 132	98 A	108 A	83 A	81 A	107 A	117 A	89 A	85 A
MSS 134	116 A	128 A	99 A	96 A	126 A	139 A	106 A	101 A
MSS 136	132 A	135 A	112 A	106 A	146 A	159 A	122 A	115 A
MSS 138	154 A	166 A	131 A	124 A	171 A	186 A	143 A	134 A
MSS 140	179 A	190 A	151 A	142 A	203 A	215 A	167 A	156 A

MSS UND MSC – DIGITALE SANFTANLASSER



Stromwerte der Serie MSS 200

	Dauernd/Optimiert				Extern/Überbrückt			
	Klasse 10B AC53a 3,5-12:60-3	Klasse 10 AC53a 3-23: 60-3	Klasse 20 AC53a 4-19: 60-3	Klasse 30 AC53a 4-29: 60-3	Klasse 10B AC53b 3,5-12:1188	Klasse 10 AC53b 3-23:1177	Klasse 20 AC53b 4-19:1181	Klasse 30 AC53b 4-29:1171
MSS 202	209 A	225 A	174 A	164 A	218 A	232 A	178 A	167 A
MSS 204	243 A	261 A	202 A	190 A	253 A	270 A	208 A	195 A
MSS 206	314 A	314 A	242 A	222 A	330 A	322 A	250 A	230 A
MSS 208	350 A	320 A	258 A	235 A	360 A	344 A	272 A	242 A
MSS 210	370 A	350 A	274 A	248 A	390 A	364 A	288 A	256 A
MSS 212	440 A	412 A	325 A	295 A	460 A	433 A	342 A	305 A

Stromwerte der Serie MSS 300

Diese Einheit wird immer auf Anfrage eingebaut und kann für eine spezifische Anwendung, neben Standardwerten gefertigt werden. Hinsichtlich Details wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

	Dauernd/Optimiert				Extern/Überbrückt			
	Klasse 10B AC53a 3,5-12:60-3	Klasse 10 AC53a 3-23: 60-3	Klasse 20 AC53a 4-19: 60-3	Klasse 30 AC53a 4-29: 60-3	Klasse 10B AC53b 3,5-12:1188	Klasse 10 AC53b 3-23:1177	Klasse 20 AC53b 4-19:1181	Klasse 30 AC53b 4-29:1171
MSS 306	630 A	630 A	480 A	430 A	662 A	655 A	500 A	442 A
MSS 308	780 A	750 A	600 A	530 A	817 A	780 A	628 A	543 A
MSS 310	795 A	780 A	615 A	545 A	825 A	800 A	640 A	560 A
MSS 312	850 A	850 A	724 A	650 A	875 A	895 A	754 A	665 A
MSS 314	950 A	950 A	810 A	727 A	1000 A	1000 A	842 A	744 A
MSS 316	1060 A	1060 A	904 A	812 A	1100 A	1115 A	940 A	830 A
MSS 318	1150 A	1150 A	980 A	880 A	1209 A	1210 A	1020 A	900 A
MSS 319	1150 A	1150 A	980 A	880 A	1209 A	1210 A	1020 A	900 A
MSS 320	1320 A	1320 A	1050 A	930 A	1360 A	1360 A	1080 A	950 A
MSS 322	1400 A	1400 A	1110 A	950 A	1400 A	1430 A	1160 A	970 A
MSS 324	1550 A	1520 A	1230 A	1050 A	1560 A	1580 A	1280 A	1075 A
MSS 326	1850 A	1750 A	1460 A	1190 A	1998 A	1810 A	1520 A	1225 A