



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: MS495-90  
Code: 1SAM550000R1009

MS495-90 Manual Motor Starter

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



Die MS495-90 manual motor starter ist eine 70 mm Breite Geräte mit einem Bemessungs-Strom von  $I_e = 90.0$  A. Dieses Gerät wird verwendet, um manuell ein- und ausschalten von Motoren und schützen Sie zuverlässig und ohne die Notwendigkeit für eine Sicherung gegen Kurzschlüsse, überlast-und Phasen-Fehler. Die manuelle Motorstarter bietet eine Nenn-service-Kurzschluss-Ausschaltvermögen  $I_{cs} = 25$  kA bei 400 VAC und die Reise der Klasse 10. Weitere features sind die build-in-disconnect-Funktion, Temperatur-Kompensation, trip-free-Mechanismus und einen Drehgriff mit einem klaren Stellung-Anzeige. Das manual motor starter ist geeignet für drei - und einphasige Anwendungen. Der Griff ist abschließbar zum Schutz gegen unbefugten änderungen. Hilfsschalter, Signal Kontakte, Unterspannungsauslöser und shunt-Reisen sind als Zubehör erhältlich.

### Bestellen

EAN:	4013614265471
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85362090

### Abmessungen

Produkt Netto-Breite:	70mm
Produkt Netto-Höhe:	165mm
Produkt Netto Tiefe:	174mm
Produkt-Netto-Gewicht:	2.28kg

## Container Informationen

Paket Level 1-Einheiten:	1 Stück
Paket Level 1 Breite:	76,5 mm
Paket Level 1 Höhe:	171 mm
Paket Level 1 Länge:	190 mm
Paket Level 1 Brutto-Gewicht:	2.265 kg

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	Betrieb -20 ... +70 °C Betrieb Kompensiert -20 ... +60 °C Lagerung -50 ... +80 °C
Umgebungstemperatur-Kompensation:	Ja
Maximale Betriebshöhe Zulässig:	2000 m
Schock-acc. IEC 60068-2-27:	11 ms Puls 25g
RoHS Status:	Nach der EU-Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und änderung

## Technische UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA:	Main Circuit 600 V AC
Ampere-Nennwert UL/CSA:	90 A
PS-Bewertung UL/CSA:	(200 V AC) Dreiphasen-30 PS (208 V AC) Dreiphasen-30 PS (220 V ... 240 V AC) Dreiphasen-30 PS (440 ... 480 V AC) Dreiphasen-75 PS (550 ... 600 V AC) dreiphasig 100 PS
General Use Rating UL/CSA:	(600 V AC) 90 A
Anschluss Kapazität Hauptstromkreis gemäß UL/CSA:	Flexible 1x 10 ... 2/0 AWG Flexible 1/2x-10 ... 1/0 AWG Gestrandet 1x 10 ... 2/0 AWG Stranded 1/2x-10 ... 1/0 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Main Circuit 35 ... 53 in·lb

## Weitere Informationen

Antrieb Typ:	Drehgriff
Anschluss Kapazität-Main-Circuit:	Flexibel mit Aderendhülse 1x 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Aderendhülse 2x 2.5 ... 35 mm <sup>2</sup> Solide 1/2x 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup> Gestrandet 1x 10 ... 70 mm <sup>2</sup> Gestrandet 2x 10 ... 50 mm <sup>2</sup>
Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):	Haupt-Schaltung 90 A
Schutzart:	Gehäuse IP20 Main Circuit Terminals IP00

Elektrische Lebensdauer:	25000 Zyklus
IIT Publishing Status:	Level 0 - Information enabled
Mechanische Haltbarkeit:	50000 Zyklus
Montage auf DIN-Schiene:	TH35-15 (35 x 15 mm Montage-Schiene) gem. IEC 60715 Hutschiene TH35-7,5 (35 x 7,5 mm Hutschiene) acc. IEC 60715
Einbaulage:	Position 1 bis 6
Anzahl der Pole:	3
Anzahl von Geschützten Polen:	3
Verschmutzungsgrad:	3
Verlustleistung:	bei Nenn-Betriebsbedingungen pro Pol 2.9 ... 4.9 W
Produkt-Typ:	MS495
Produkt-Name:	Manual Motor Starter
Nennstrom ( $I_{ch_n}$ ):	90 A
Bemessungs-Frequenz (f):	Haupt-Schaltung 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Bewertet Impuls Widerstehen Spannung ( $U_{imp}$ ):	Main Circuit 6 kV
Bewertet Instantaneous Short-Circuit Current Setting ( $I_{ch_{ich}}$ ):	1170 Ein
Bemessungs-Isolationsspannung ( $U_{ich}$ ):	690 V
Bemessungs-Strom ( $I_e$ ):	90 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):	90 A
Bemessungs-Strom AC-3 ( $P_e$ ):	(400 V) Dreiphasen-45 kW
Bemessungs-Spannung:	Hauptstromkreis 690 V AC Main Circuit 450 V DC
Rated Service-Kurzschluss-Ausschaltvermögen ( $I_{cs}$ ):	(230 V AC) 100 kA (400 V AC) 25 kA (440 V AC) 20 kA (500 V AC) 4 kA (690 V AC) 3 kA
Rated Service-Kurzschluss-Ausschaltvermögen, in % von $I_{cu}$ ( $ich_{cs}$ ):	50 %
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{ch_{cu}}$ ):	(230 V AC) 100 kA (AC 400 V) 50 kA (440 V AC) 50 kA (500 V AC) 8 kA (690 V AC) 5 kA
Rated Uninterrupted Current ( $I_u$ ):	90 A
Empfohlener Schraubendreher:	Hexagon 4
RoHS-Datum:	0016
Einstellbereich:	70 ... 90 A

Standards:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 508 CSA 22.2 No. 14
Anzugsmoment:	Haupt-Stromkreis 4 ... 6 N·m
Abisolierlänge:	Main Circuit 17 mm

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

ATEX-Zertifikat:	1SAA937000-3901
BV-Zertifikat:	1SAA937000-0202
CCC-Zertifikat:	1SAA937001-3803
cUL-Zertifikat:	cUL_E195536
Datenblatt, Technische Daten:	1SBC100173C0201
Datenblatt, Technische Daten (Teil 2):	1SAM500501F0009
Datenblatt, Technische Daten (Teil 3):	9AKK105713A1102
Konformitätserklärung - CE:	1SAD938503-0050
DNV-Zertifikat:	1SAA937000-0301
EAC Zertifikat:	1SAA937001-2703
GL Zertifikat:	1SAA937000-0404
GOST-Zertifikat:	1SAA937000-2703
LR-Zertifikat:	1SAA937000-0504
RMRS-Zertifikat:	1SAA918000-0703
RoHS-Informationen:	1SAA918002-4401
UL-Zertifikat:	UL_E167205 UL_E195536

## Klassifikationen

eClass:	7.0 27370401
E-nummer:	3112268
ETIM 4:	EC000074 - Motor-protective-circuit-breaker
ETIM 5:	EC000074 - Motor-protective-circuit-breaker
Objekt-Classification Code:	F
UNSPSC:	39121521