

Merkmale:

- ☑ dreiphasengesteuertes Sanftanlaufgerät
- ☑ Gleichstrombremse mit Einweggleichrichtung
- ☑ einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- ☑ schaltanlagengerechte Klemmenanordnung zum Aufschnappen auf 35mm Normschiene
- ☑ Überbrückungsrelais integriert
- ☑ umfangreiche Überwachungsfunktionen
- ☑ robustes Metallgehäuse
- ☑ kein Netzmittelpunktleiter (N) erforderlich
- ☑ Sonderspannungen bis 600V
- ☑ funktionsbedingte Anlaufstromreduzierung
- ☑ Schutzart IP 20



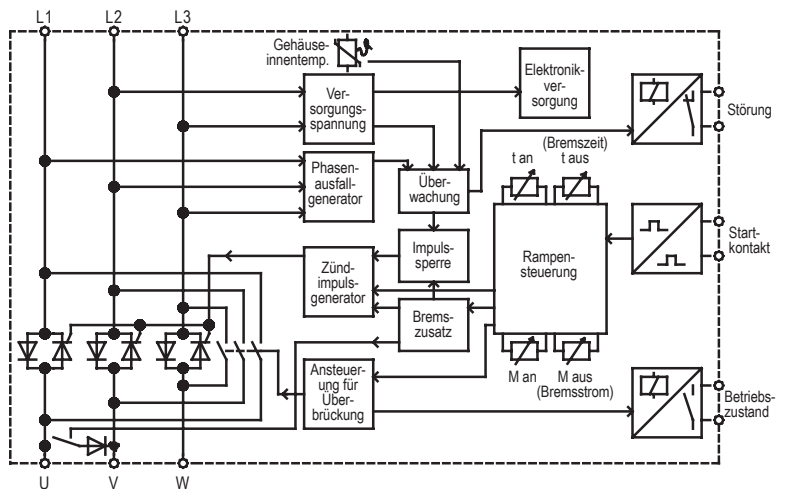
Motorstart-Bremskombination
MINISTART 1,5 ... 5,5B
CE

Funktion:

- ☑ Sanftanlauf - Bremsen
- ☑ 4 getrennt einstellbare Parameter
Anlaufmoment, Anlaufzeit,
Bremsstrom, Bremszeit
- ☑ Potentialfreier Eingang für An- bzw. Auslauf-
Steuerspannung 10 ... 30VDC
- ☑ Potentialfreier Ausgang für Störmeldung
- ☑ Potentialfreier Ausgang für Betriebszustand
- mit je 250V/8A belastbar
- geschlossen von Beginn Anlauf bis
Ende Bremsung
- ☑ Temperaturüberwachung
- ☑ Phasenausfallüberwachung während Hochlauf

Bevorzugte Einsatzgebiete:

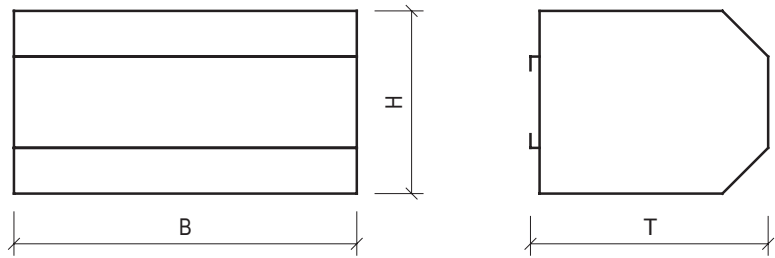
- Rüttler
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Zentrifugen
- Antriebe mit großen Schwungmassen



Technische Daten	MINISTART		
	1,5B	3B	5,5B
Netz / Motor - Spannung gemäß DIN EN 50160 (IEC 38)	400V ± 15% 50/60Hz		
Gerätenennstrom / Motornennstrom	4A	6,5A	12A
Minimaler Motorstrom	10% des Gerätenennstromes		
Anlaufmoment	0 ... 80%		
Anlaufzeit	1 ... 20s		
Bremsstrom	0-7,5A	0-15A	0-22A
Bremsaktivzeit	0,75 ... 15s		
Wiederholbereitschaft	200ms		
Max. Schalthäufigkeit	90/h		
Max. Anschlussquerschnitt Steuerklemme Leistungsklemme	1,5mm ² 4,0mm ²		
I ² t-Werte der Leistungshalbleiter	40A ² s	450A ² s	550A ² s
Umgebungs- / Lagertemperatur	0°C ... 45°C / -25°C ... 75°C		
Gewicht / kg	1,25	1,25	1,4
Bestellnummer	21201.38001	21201.38003	21201.38005

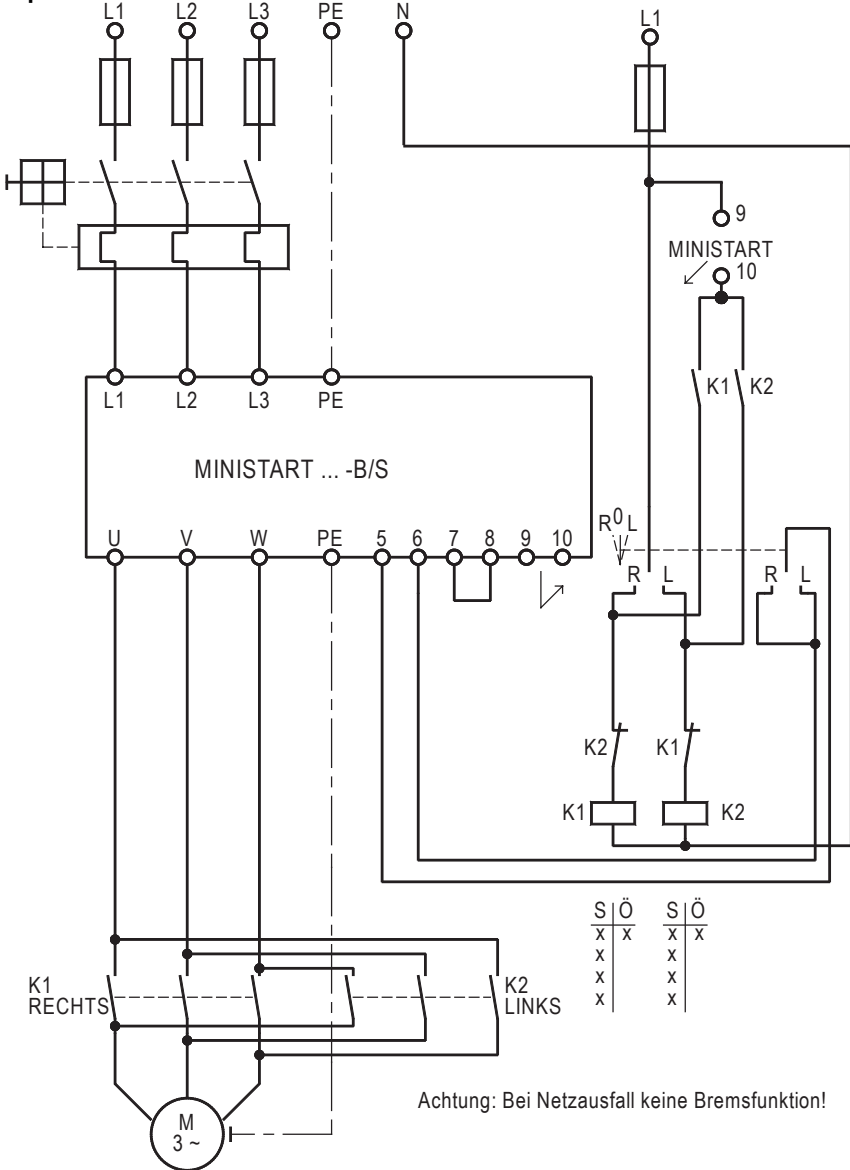
Bitte Zusatzblatt mit Dimensionierungshinweisen beachten.

Abmessungen:



	B	H	T
Einbaumaße	166mm	106mm	117mm

Anschlussplan:



S	Ö	S	Ö
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x

EMV
 Die Grenzwerte für Emission nach den Geräternormen schließen die Störung von Empfangsgeräten und empfindlichen elektronischen Geräten in einem Umkreis von 10m nicht aus. Treten solche Störungen auf, die eindeutig auf den Betrieb der Sanftanlaufgeräte "MINISTART" zurückzuführen sind, kann durch entsprechende Maßnahmen die Störemission reduziert werden.
 Solche Maßnahmen sind z.B.:
 Das Vorschalten von Drosseln (3mH), das Beschalten der Versorgungsspannungsanschlüsse mit X-Kondensatoren (0,15µF) oder das Vorschalten eines geeigneten Netzfilters.