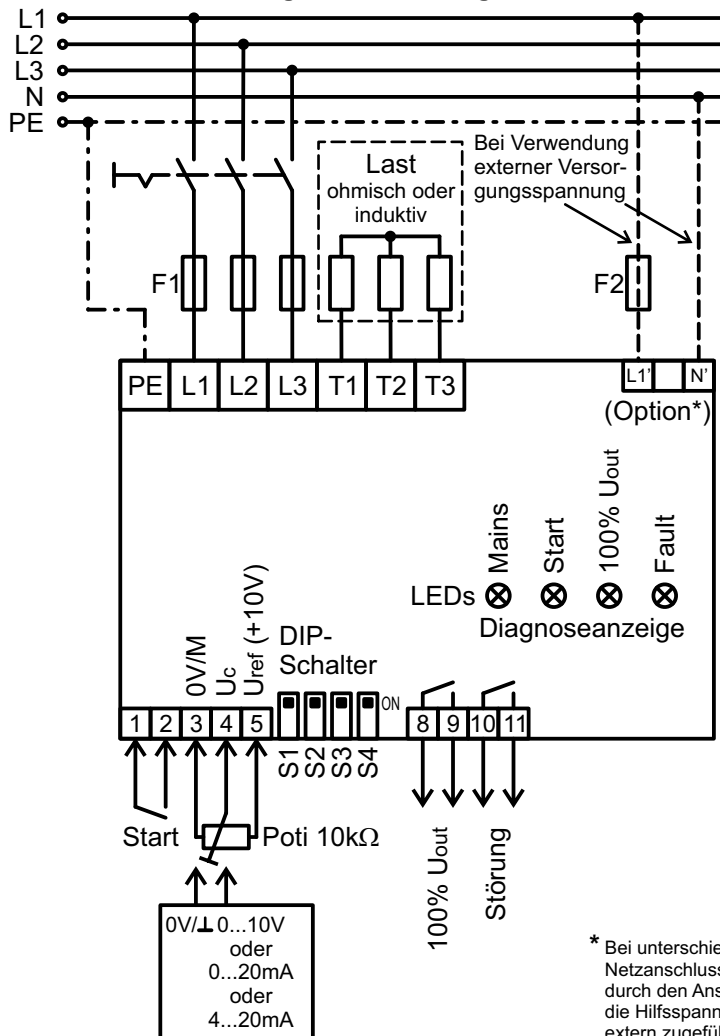


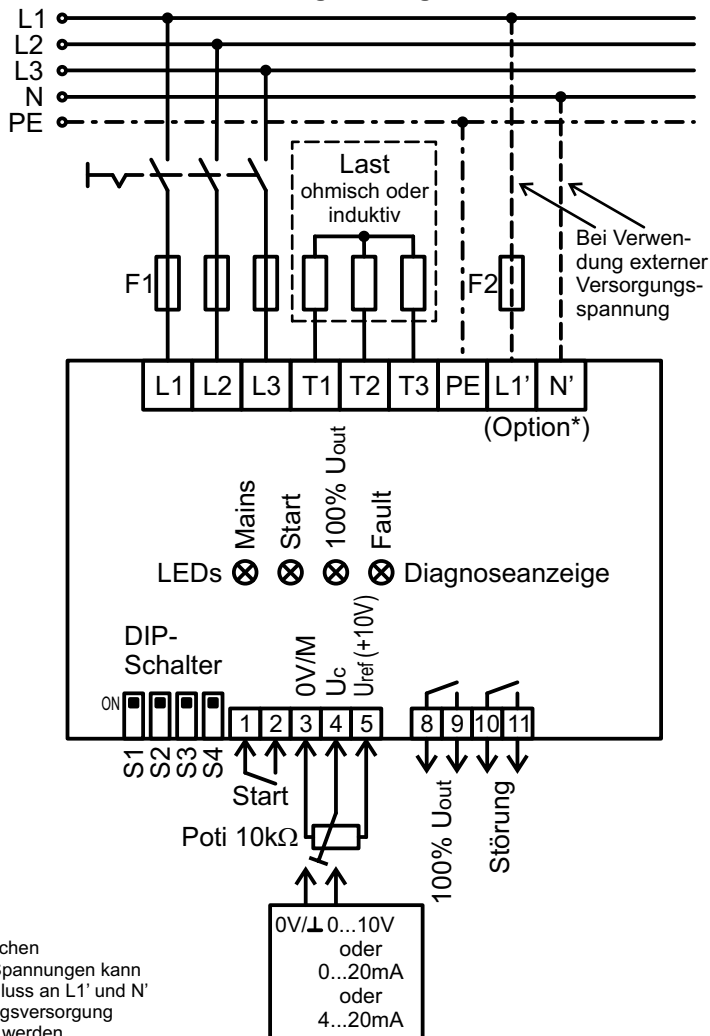
Kurzanleitung für ESG-S T 3Ph .../M

Grundschiung

Ausführung im Kunststoffgehäuse



Ausführung im Alugehäuse



Bedeutung der Klemmanschlüsse

- L1, L2, L3: Netzanschluss 3x 400V AC, 50/60Hz
die Hilfsspannungsversorgung erfolgt hier aus der Netzanschlss-Spannung
- T1, T2, T3: Lastanschluss
- PE: Erdungsanschluss für Gerät
- L1, N: optionaler Anschluss bei externer Hilfsspannung (Spannungsgrößen siehe "Technische Daten")
- 1, 2: Aktivieren der Ansteuerung
- 3: Masse (bei Strom-, Spannung- und Potentiometer-Einstellung zu verwenden)
- 4: Eingang für Steuersignal U_c (0...10V, 0...20mA oder 4...20mA) (umschaltbar mit DIP-Schalter) oder Potentiometer-Einstellung
- 5: Referenzspannung U_{ref} : +10V zur Verwendung mit Potentiometer
- 8, 9: geschlossen bei Vollaussteuerung (100% U_a)
- 10, 11: geschlossen bei Störung (Übertemperatur)

Bedeutung der LEDs

- LED "Mains": leuchtet bei vorhandener Betriebsspannung, Gerät ist betriebsbereit
- LED "Start": leuchtet bei Aktivierung, blinkt bei Übertemperatur
- LED "100% Uout": leuchtet, wenn Ausgangsspannung 100% erreicht hat
- LED "Fault": leuchtet bei Übertemperatur des Leistungsteils

Setzen der DIP-Schalter "S1" bis "S4"

für Steuereingang (Klemmkontakt 4)

0...10V

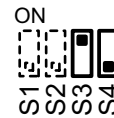
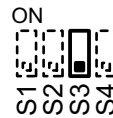
0...20mA

4...20mA

für Phasenanschnittsteuerung

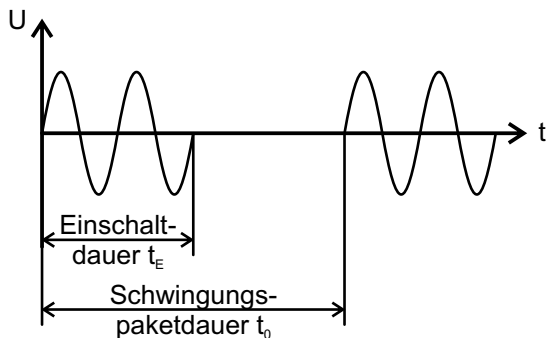
für Schwingungspaketsteuerung

für Einstellung der Schwingungspaketdauer



**Gestrichelte Schalter sind während den entsprechenden Einstellungen nicht relevant!
Bei nicht definierter Codierung ist ein ordnungsgemäßer Betrieb nicht möglich!**

Einstellen der Schwingungspaketdauer t_0



Funktion	DIP-Schalter	Erläuterung	Anzeige LED "Start"
Schwingungspaketsteuerung	ON S1 S2 S3 S4	t_e einstellbar mit "Uc" t_0 konstant	blinkt im Takt Spannung an T1, T2, T3
Einstellung der Schwingungspaketdauer	ON S1 S2 S3 S4	t_0 einstellbar von 200ms bis 5s mit "Uc" t_e konstant	blinkt im Takt keine Spannung an T1, T2, T3

Fehlermeldungen

Analyse mittels Blinksignale der LED "Start"
LED "Fault" leuchtet dauerhaft

Fehler	Blinksignal	Erläuterung
Übertemperatur des Kühlkörpers bzw. Leistungsteils		2x Puls, Pause

Zusammenstellung der einzelnen Typen

Typ	max. Laststrom [A]	empfohlene Halbleiterschaltung [A]	Leitungssicherung [A]*	empfohlener Querschnitt [mm ²]	max. Leistung [kW] (U=400VAC)	Gewicht Ausführung Kunststoffgehäuse [kg]	Gewicht Ausführung Alugehäuse [kg]	Baugröße
ESG-S T 3Ph 02/M	2	4	6	1,5	1,2	0,4	0,5	A
ESG-S T 3Ph 04/M	4	4	6	1,5	2,5	0,4	0,5	A
ESG-S T 3Ph 06/M	6	8	10	1,5	4,0	0,5	0,7	B
ESG-S T 3Ph 08/M	8	10	10	2,5	5,0	0,5	0,8	C
ESG-S T 3Ph 10/M	10	10	16	2,5	6,5	0,5	0,8	C
ESG-S T 3Ph 12/M**	12	10	16	2,5	8,0	-	0,8	C
ESG-S T 3Ph 14/M**	14	12	16	2,5	9,0	-	0,8	C
ESG-S T 3Ph 16/M**	16	12	25	2,5	11,0	-	0,8	C

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten (Stand: März 2016)

* Die Leistungsabsicherung ist zusätzlich von den örtlichen Gegebenheiten abhängig.

**Der Gerätetyp ist nur im Alugehäuse möglich.

Bemaßung

Bau- größe	Ausführung im Kunststoffgehäuse (PA, UL 94 V-0)	Ausführung im Alugehäuse
A	<p style="text-align: center;">Tiefe: 110 mm</p>	<p style="text-align: center;">Tiefe: 120 mm</p>
B	<p style="text-align: center;">Tiefe: 110 mm</p>	<p style="text-align: center;">Tiefe: 120 mm</p>
C	<p style="text-align: center;">Tiefe: 110 mm</p>	<p style="text-align: center;">Tiefe: 120 mm</p>

Technische Daten

Bemessungsspannung	3x400V AC (Standardausführung) (3x110V AC, 3x230V AC, 3x440V AC optional möglich)
Hilfsspannung	Standardausführung: interne Versorgung (aus Netzspannung) Option: 24V DC, 230V AC, 400V AC (L1, L2)
Frequenz	48-62Hz, Selbstsynchronisierung
Lastarten	ohmsche und induktive Lasten
Eingänge	- 0...10V (umschaltbar mit DIP-Schalter) - 0...20mA (umschaltbar mit DIP-Schalter) - 4...20mA (umschaltbar mit DIP-Schalter) - Potentiometeranschluss: 2,5 bis 10kOhm
LED-Display	Betriebsspannung (Mains), Start, 100% U _{out} , Störung (Fault)
Ausgänge	- Aussteuerung 100% (Belastung: AC1: 250V AC, 3A; DC1: 24V DC, 3A) - Störmeldung (Belastung: AC1: 250V AC, 2A; DC1: 24V DC, 3A)
Steuerungsart	Phasenanschnittsteuerung, Schwingungspaketsteuerung (SP)
Prüfspannung	nach VDE 0160, Tab. 6 / DIN EN50178 Tab. 18
Verlustleistung	1,1W x 3 pro Ampere
Betriebstemperatur	0 bis 45° C
Lagertemperatur	-10 bis 70° C
Feuchtekategorie	F nach DIN 40040
Schutzart	- Gehäuse: IP 40 - Klemmen: IP 23
Rüttelfestigkeit	4G
Montage	aufschnappbar auf DIN-Schienensystem (DIN 46277-3; 35x7,5mm)
CE-Zeichen	gemäß Europäischer Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU für Industriebereich
Normen	VDE 0160, EN 60204, IEC 947-4-2

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten (Stand: Mai 2016)