

Stern-Dreieck-Umschaltungen



Stern-Dreieck-Umschaltungen zum schonenden Starten von Motoren

Die Stern-Dreieck-Umschaltung **C-SDU** der **Condor Pressure Control GmbH** bietet die Möglichkeit, unter Berücksichtigung der relevanten Normen wirtschaftlich Motoren über 4,0 kW am öffentlichen Versorgungsnetz zu betreiben.

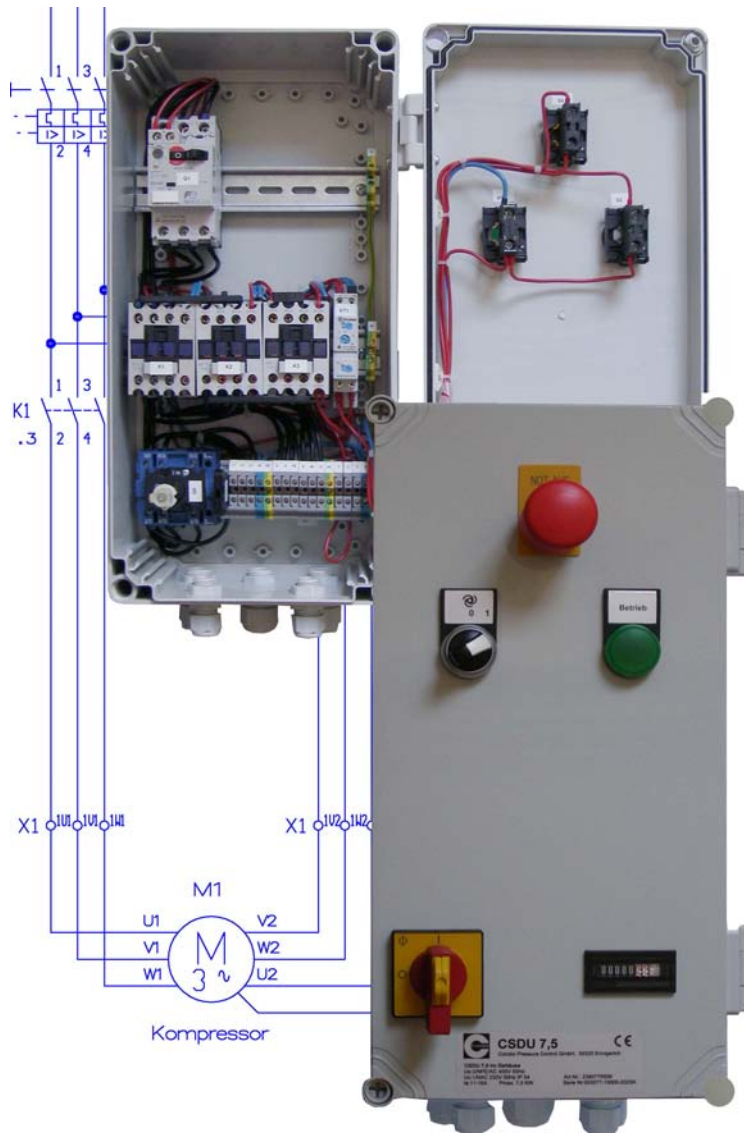
Bei diesem 2-stufigen Anlassverfahren wird der Einschaltstrom (Stern-Schaltung) auf $\frac{1}{3}$ der Höhe, die bei direkter Einschaltung zu erwarten wäre, reduziert. Das Drehmoment wird in der Startphase im gleichen Maße gemindert.

Ein spezielles Umschaltrelais mit einer Kontaktumschlagzeit von 50 ms garantiert während der einstellbaren Anlaufphase (1 - 32 Sek.) eine sichere Umschaltung vom Stern- auf Dreieck-Betrieb.

Im Dauerbetrieb sind die an der Stern-Dreieck-Umschaltung betriebenen Motoren durch einen Motorschutzschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.

Während die Standardausführung neben dem Motorschutzschalter einen Ein- / Ausschalter für die Aktivierung des Steuerkreises besitzt, beinhaltet die Komplettausführung zusätzlich einen Hauptschalter mit Gehäuseverriegelungsfunktion, einen Not-Ausschalter, einen Betriebsstundenzähler und eine Betriebsleuchte.

Neben diesen Ausführungen gibt es auch Stern-Dreieck-Umschaltungen, die in der Standardversion mit einem zusätzlichen Trafo ausgestattet sind, falls kein Neutralleiter (N-Leiter) angeschlossen werden kann.



Typenübersicht C-SDU

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht in g (ca.)	Artikel-Nummer
	Komplettversion		
C-SDU 5,5 komplett	5,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 9 - 13 A (Motornennstrom)	4100	256601
C-SDU 7,5 komplett	7,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 14 - 20 A (Motornennstrom)	4250	256618
C-SDU 11,0 komplett	11 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 19 - 25 A (Motornennstrom)	4400	256625
C-SDU 15,0 komplett	15 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 28 - 40 A (Motornennstrom)	4550	256632
	Standardversion		
C-SDU 5,5 Standard	5,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 9 - 13 A (Motornennstrom)	3500	256656
C-SDU 7,5 Standard	7,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 14 - 20 A (Motornennstrom)	3650	256663
C-SDU 11,0 Standard	11 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 19 - 25 A (Motornennstrom)	3800	256670
C-SDU 15,0 Standard	15 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/N/PE Motorschutzschalter: 28 - 40 A (Motornennstrom)	3950	256687
	Standardversion mit Trafo		
C-SDU 5,5 Trafo	5,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/PE Motorschutzschalter: 9 - 13 A (Motornennstrom)	4300	256717
C-SDU 7,5 Trafo	7,5 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/PE Motorschutzschalter: 14 - 20 A (Motornennstrom)	4450	256724
C-SDU 11,0 Trafo	11 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/PE Motorschutzschalter: 19 - 25 A (Motornennstrom)	4600	256731
C-SDU 15,0 Trafo	15 kW, U _e : 400V AC / 50 Hz, Zuleitung: 3L/PE Motorschutzschalter: 28 - 40 A (Motornennstrom)	4750	256748

Es sind auch andere Motorschutzschalter lieferbar