

Wicklungsausführung Winding design [V]	Betriebsspannung Operating voltage [V] @ 50 Hz	Mit Käfigläufer für direktes Einschalten With squirrel cage rotor for direct switch on [V]	Für Y/Δ Anlauf For Y/Δ starting [V]
230 Δ / 400 Y	230 400	230 Δ 400 Y	230 -
400 Y	400	400 Y	-
500 Y 500 Δ	500 500	500 Y 500 Δ	- 500
400 Δ / 690 Y	400 690	400 Δ 690 Y	400 -
690 Y	690	690 Y	-

Wicklungsausführung 400 V Δ / 690 V Y direktes einschalten bei Betriebsspannung
Winding configuration 400 V Δ / 690 V Y direct switch on @ operating voltages of

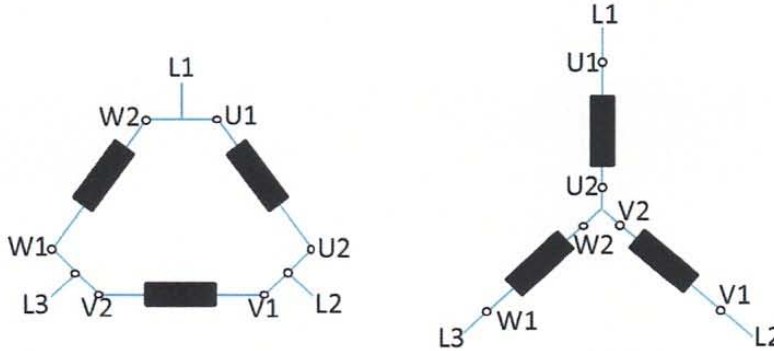
Y/Δ – Anlauf bei Betriebsspannung
400 V
Y / Δ – starting at operating voltage 400 V

400 V

690 V

Schaltung der Wicklungsstränge

Connection of the winding legs

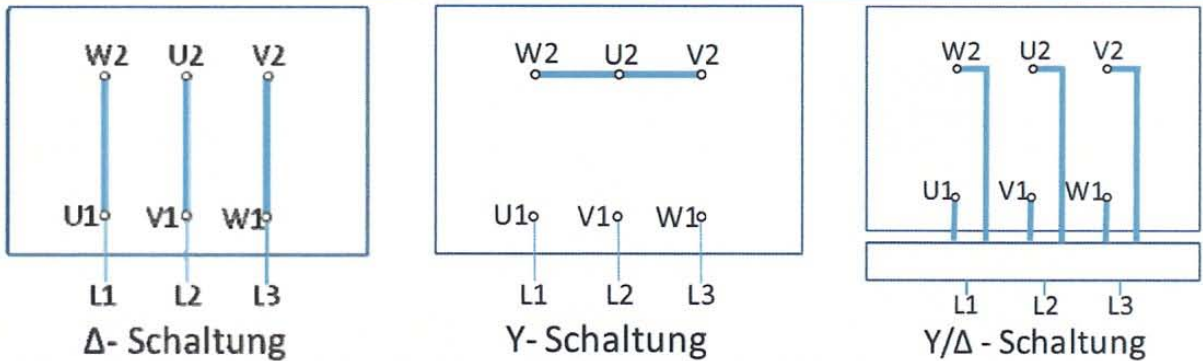


Die Enden der Wicklungsstränge gehen zum Y/Δ – Schalter

The ends of the winding legs go to a Y/Δ-switch

Schaltung am Klemmbrett

Connection of the terminal board



Δ- Schaltung

Y- Schaltung

Y/Δ - Schaltung

Grundsätzlich können alle Motoren am Umrichter betrieben werden. Bei einigen Motoren sind Sondermaßnahmen erforderlich.
All Motors are suitable for inverter operation. Some motors require special modification.

Reduzierungsfaktor für abweichende Aufstellungshöhe und/oder Kühlmitteltemperatur

Reduction factor for different site altitudes and/or coolant temperatures

Die Motoren sind in Wärmeklasse F ausgeführt, die Ausnutzung entspricht Wärmeklasse B. Soll diese Ausnutzung beibehalten werden, muss bei abweichenden Bedingungen die zulässige Leistung entsprechend den nachstehenden Tabellen bestimmt werden.

The motors are designed for temperature class 155 (F) and used in temperature class 130 (B). Under non-standard operating conditions, if they are to be used in class 130 (B), the admissible output must be determined from the tables below.

Aufstellhöhe über NN Altitude (ASL) [m]	Kühlmitteltemperatur Coolant temperature (CT) [°C]					
	<30	30 - 40	45	50	55	60
1000	1,07	1,00	0,96	0,92	0,87	0,82
1500	1,04	0,97	0,93	0,89	0,84	0,79
2000	1,00	0,94	0,90	0,86	0,82	0,77
2500	0,96	0,90	0,86	0,83	0,78	0,74
3000	0,92	0,86	0,82	0,79	0,75	0,70
3500	0,88	0,82	0,79	0,75	0,71	0,67
4000	0,82	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63