



### Technische Daten

Werte bei Nennspannung		UF1.S
1	Nennspannung (Unenn)*	V
2	Max. Leerlaufdrehzahl (nmax)	min <sup>-1</sup>
3	Mind. Leerlaufdrehzahl (nmin)	min <sup>-1</sup>
4	Leerlaufstrom (Ileer)	A
5	Nenndrehzahl (nnenn)	min <sup>-1</sup>
6	Mech. Leistung (max. Dauerleistung) **	W
7	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) (Mnenn)	Nm
8	Max. Drehmoment (kurzzeitig)	Nm
9	Nennstrom (max. Dauerstrom) (Inenn)	A
10	Anlaufstrom (Leerlauf / max. Nenndrehmoment)	A
11	Max. Wirkungsgrad	%
12	Max. Motortemperatur am Gehäuse	°C
13	Umgebungstemperaturbereich	°C

Kenndaten		UF1.S
14	Elektrische Pole / Phase	9
15	Magnetische Polpaare	12
16	Anzahl Phasen	3
17	Isolationsklasse Wicklung	F
18	Anschlusswiderstand (Phase zu Phase)	Ω
19	Anschlussinduktivität (Phase zu Phase)	mH
20	Drehmomentkonstante (kM= Mnenn/Inenn)	Nm/A
21	Drehzahlkonstante (kn = nnenn/Unenn)	min <sup>-1</sup> /V
22	Anlaufzeitkonstante pro 1000 min <sup>-1</sup> (Leerlauf)	s
23	Motorgewicht***	kg
24	Leistungsanschlusskabel	Chainflex CF885.15.04 (4G1,5)
25	Datenanschlusskabel	Chainflex CF240.01.07 (7x0.14) C
26	Schutzklasse	IP50

\* Bei Spannung <24VDC wird die max. Drehzahl nicht mehr erreicht.

\*\* Unter Berücksichtigung einer Umgebungstemperatur von 22°C und einer Montage auf einer Stahlplatte mit A ≥480mm².

\*\*\* Je nach Ausstattungsvariante kann sich das Gewicht verändern.

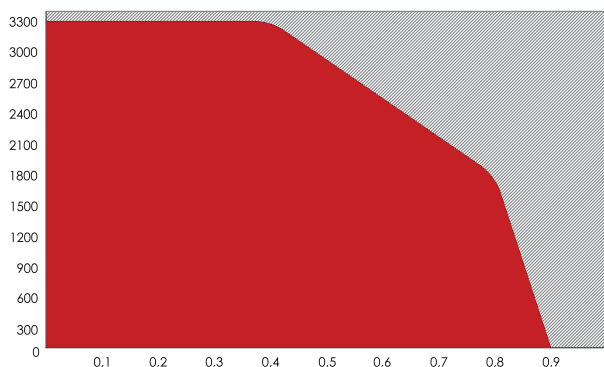
### Anschlüsse

#### Optional mit Hallsensoren

Leistungsanschluss	
L1	24VDC – 28VDC
L2	GND
grün/gelb	PE

Hallsensoren	
weiß	+5VDC
braun	GND
grau	H1
gelb	H2
grün	H3

## Betriebsbereich (schematische Darstellung)



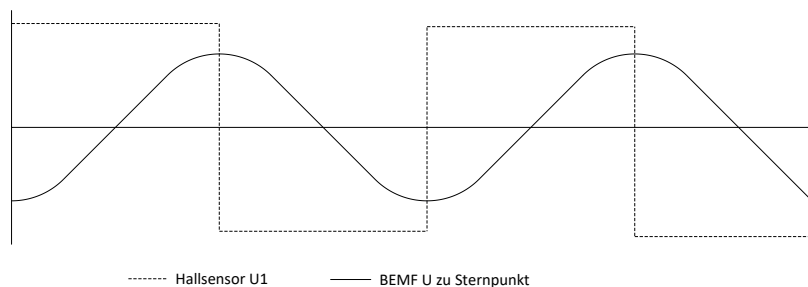
### **Dauerbetrieb (S1)**

Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur (22 °C) wird bei Dauerbelastung die max. zulässige Motortemperatur erreicht.

### **Kurzbetrieb (S3 20%)**

Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden. Max. Laufzeit bei Überlast 1 min.

## Einstellung der Schaltzeitpunkte (Hallsensor zu Phase)



## Lieferzustand

Leistungsanschluss: L1, L2, PE abisoliert und verzinkt

Datenanschluss: abisoliert und verzinkt

## Optional auf Anfrage

- Sensorlos
- Schutzklasse bis IP67 (Standard IP40)
- Kundenspezifischer Anschlussstecker
- Kundenspezifische Länge der Anschlusskabel (Standard 0,5m)
- Anbau Getriebe
- Elektrische, mechanische oder geometrische Anpassungen

Die Zeichnungen und Daten dienen lediglich der Kundeninformation, für konkrete Anwendungsfälle ist ein gesondertes Angebot einzuholen. Die Kern Antriebstechnik GmbH zeichnet sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in den Datenblättern. Die Firma Kern Antriebstechnik GmbH behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne gesonderten Hinweis zu ändern. Dies betrifft auch die auf dem Markt befindlichen Produkte, deren Veränderung die Gebrauchstauglichkeit nicht einschränkt, sofern nicht anderweitig festgelegt. Alle Waren und Markenzeichen dieses Datenblattes sind Eigentum der Firma Kern.