

Auslegungshilfe	AN-Lift-0005v102DE
Auslegungshilfe für Lift Applikationen	

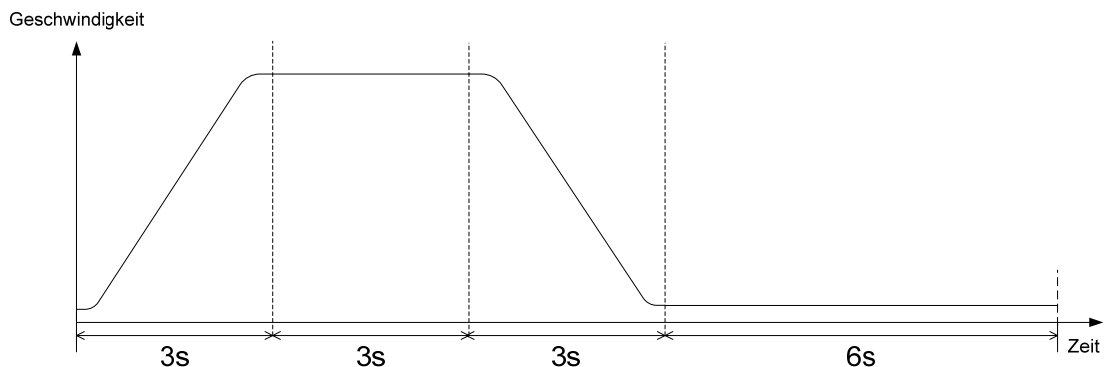
Inverter type	FRENIC Lift / FRENIC 5000VG7
Software version	E, EA (Lift) / LE2 (VG7)
Required options	Not required
Related documentation	FRENIC Lift Rating Information VG7 Catalogue
Author	Andreas Schader
Revised	Jordi Català
Approved	David Bedford
Use	Public, Web
Date	29/04/2008
Version	1.0.2
Languages	Deutsch

Einleitung.

Dieses Dokument beschreibt die möglichen Dauer- und Überlastströme für Lift - Applikationen in Abhängigkeit der Schaltfrequenz unter definierten Bedingungen.

Bedingungen.

Die folgenden Dauer- und Überlastströme für Lift Applikationen gelten für 45°C Umgebungstemperatur und 240 Fahrten pro Stunde mit folgendem Lastzyklus.



Fahrtabschnitt	Beschleunigung	Konstant	Verzögerung	Pause
Dauer	3s	3s	3s	6s
Last ($\leq 22\text{kW}$)	200%	100%	60%	0%
Last (30 – 45kW)	180%	100%	60%	0%
Last (55kW)	170%	100%	60%	0%
Last ($\geq 75\text{kW}$)	150%	100%	60%	0%

Dies entspricht einer Einschaltdauer (ED) von 60%.

Auslegungstabelle.

Typ	Geräte-		100% Dauerstrom in Abhängigkeit der Schaltfrequenz			
	Nennstrom [A]	Max.Strom [A]	10 kHz	12 kHz	15 kHz	16 kHz
FRN4.0LM1S-4	9	18 (3s)	11,3	10,4	8,6	8,1
FRN5.5LM1S-4	13,5	27 (10s)	14,9	14,2	12,2	11,8
FRN7.5LM1S-4	18,5	37 (10s)	20,4	19,5	17	15,2
FRN11LM1S-4	24,5	45 (10s)	26,5	24,8	22,6	21,1
FRN15LM1S-4	32	64 (10s)	33,6	32	28,8	28,2
FRN18.5LM1S-4	39	78 (10s)	45	39	35,9	34,3
FRN22LM1S-4	45	90 (10s)	48,6	45	40,5	39,6
FRN30LM1S-4	60	108 (5s)	63	60	55,2	52
FRN37LM1S-4	75	135 (5s)	78,8	75	68,3	63,8
FRN45LM1S-4	91	163 (5s)	95,6	91	80	74,5
FRN55VG7S-4	112	182 (10s)	112	112	112	-
FRN75VG7S-4	150	225 (1min)	150	-	-	-
FRN90VG7S-4	176	264 (1min)	176	-	-	-
FRN110VG7S-4	210	315 (1min)	210	-	-	-
FRN132VG7S-4	253	380 (1min)	253	-	-	-
FRN160VG7S-4	304	456 (1min)	304	-	-	-

Der Nennstrom für Geräte der Serie LM1 ist gültig für eine Umgebungstemperatur von 45°C und eine Einschaltdauer (ED) von 80%.
Der Nennstrom für Geräte der Serie VG7 ist gültig für eine Umgebungstemperatur von 50°C und eine Einschaltdauer (ED) von 100%.

Zusammenfassung.

FRENIC Lift und FRENIC 5000VG7 vereinen durch ihre hohen Dauer- und Überlastströme in Kombination mit den speziell auf Aufzugsanwendungen abgestimmten Funktionen alle Anforderungen an eine moderne Aufzugslösung. Die in diesem Dokument angegebenen Leistungsdaten beziehen sich auf die in den technischen Dokumentationen aufgeführten Installations- und Betriebshinweisen.

Document history.

Index	Version	Date	Applied by
1.0.0	First	28/04/2008	Andreas Schader
1.0.1	Second	28/04/2008	Jordi Català
1.0.2	Third.	29/04/2008	David Bedford