

# GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • [www.nord.com](http://www.nord.com)



## NORDAC PRO – SK 500P (7,5 kW, BG3)

SK 5xxP-751-340-A-S3



### Herausgeber

**Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • <http://www.nord.com/>

Fon +49 (0) 45 32 / 289-0 • Fax +49 (0) 45 32 / 289-2253

**Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**

Technische Information / Datenblatt	Zusatzinformationen SK 5xxP, 7.5 kW			
Dokumentation	TI 70_1801	V 1.0	4720	de

## Gültigkeit des Dokuments

Die nachfolgenden Informationen gelten für Frequenzumrichter der Baureihe NORDAC *PRO* für nachfolgend benannte Typen.

- **SK 5xxP-751-340-A-S3**

Die Geräte entsprechen im Wesentlichen den Varianten mit einer Bemessungsleistung von 5,5 kW *SK 5xxP-551-340-A*. Den Geräten liegt die Standard-Firmware der Baureihe NORDAC *PRO* SK 500P in der derzeitigen Version V1.2 R0 zu Grunde.

Grundlage für das Gerät sind demnach folgende Dokumente:

1. **BU 0600, Ausgabe 1020** (Mat. Nr.: 6076001)  
Sicherheitsinformationen, Hardwarebeschreibung und Installationshinweise des Grundgerätes sowie Softwarebeschreibung
2. **BU 0610, Ausgabe 2520** (Mat. Nr.: 6076101)  
Funktionsbeschreibung der POSICON Funktionalität
3. **BU 0620, Ausgabe 1020** (Mat. Nr.: 6076201)  
Beschreibung Industrial Ethernet
4. **BU 0630, Ausgabe 2020** (Mat. Nr.: 6076301)  
für die Beschreibung der Funktionalen Sicherheit
5. **BU 0550, Ausgabe 1919** (Mat. Nr.: 6075501)  
für die Beschreibung der PLC-Funktionalität
6. sowie nachfolgende Informationen, die die Abweichungen des Gerätes zur **BU 0600** hinsichtlich Hardwarebeschreibung und Installationshinweisen benennen.

## 1 Allgemeines

Es gelten nachfolgende Abweichungen zum Handbuch.

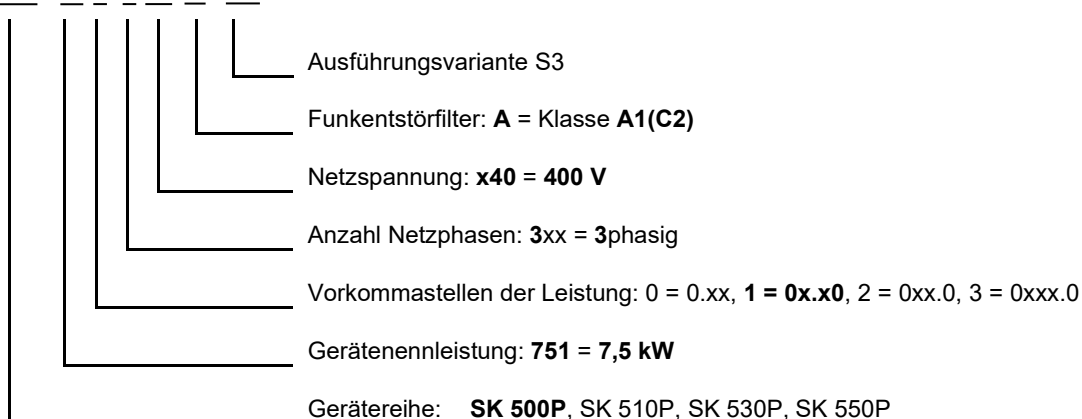
### Kapitel 1.7 Normen und Zulassungen

Es liegt für die Geräte mit einer Leistung von 7,5 kW (SK 5xxP-751-340-A-S3) **keine Zulassung** gemäß **EAC** vor!

Diese kann bei NORD aber gesondert beantragt werden.

### Typenschlüssel Frequenzumrichter (Kapitel 1.8)

SK 500P-751-340-A -S3



## 2 Montage und Installation

Es gelten nachfolgende Abweichungen zum Handbuch.

### Kapitel 2.1 Montage des Frequenzumrichters

Der Frequenzumrichter ist ein Gerät der Baugröße 3.

Die Abmessungen und Montagemaße entsprechen denen eines Gerätes mit 5,5 KW Leistung.

Gerätetyp	Baugröße	Hüllmaß (Auslieferungszustand)			Befestigungsmaß (Wandmontage)			
		A	B	C	D	E1	E2	∅
		Höhe	Breite	Tiefe	Lochabstand Länge	Lochabstand Breite	Lochabstand Kante	Durch- messer
SK 5xxP-751-340-A-S3	3	286	90,5	174,1	266	–	50	5,5

alle Maße in [mm]

### **Kapitel 2.2 Bremswiderstand (BW)**

Es gelten die gleichen Zuordnungen wie für einen Frequenzumrichter mit der Nennleistung 5,5 kW (SK 5xxP-551-340-A).

### **Kapitel 2.3 Drosseln**

In Vorbereitung.

### **Kapitel 2.4 Netzfilter**

In Vorbereitung.

## **3 Optionen**

Keine Abweichungen.

## **4 Inbetriebnahme**

Keine Abweichungen.

## **5 Parameter**

Keine Abweichungen.

## **6 Meldungen zum Betriebszustand**

Keine Abweichungen.

## 7 Technische Daten

Es gelten nachfolgende Abweichungen zum Handbuch.

### Kapitel 7.1 Allgemeine Daten

Funktion	Spezifikation
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +40 °C (S3-70 % ED 10 min)

Alle anderen Angaben sind unverändert!

### Kapitel 7.2.2 Elektrische Daten 400 V

Gerätetyp	SK 5xxP...	-751-340-A-S3			
	Baugröße	3			
Motornennleistung (4-poliger Normmotor)	400 V	7,5 kW			
	480 V	10 hp			
Netzspannung	400 V	3 AC 380 ... 480 V, -20 % / +10 %, 47 ... 63 Hz			
Eingangsstrom	rms	20,5 A			
	FLA	18,8 A			
Ausgangsspannung	400 V	3 AC 0 – Netzspannung			
Ausgangsstrom	rms	16,0 A			
	FLA	14,9 A			
min. Bremswiderstand	Zubehör	44 Ω			
Pulsfrequenz	Bereich	4 – 16 kHz			
	Werkseinstellung	6 kHz			
Umgebungstemperatur					
	S3 70 %, 10 min.	40 °C			
Lüftungsart		Gebläse, temperaturgesteuert Schaltschwellen: <sup>1)</sup> ON = 57 °C, OFF = 47 °C			
Gewicht	ca. [kg]	2,6			
		<b>Sicherungen (AC) allgemein (empfohlen)</b>			
	träge	25 A			
		<b>Sicherungen (AC) UL-zulässig</b>			
		Fuse Type	I <sub>sc</sub> kA <sup>2)</sup>		
	240 V				
	480 V				
	410 V				
	715 V				
	Class				
	CB				
	SIBA				
	50 215 26				
	SIBA				
	20 028 20				
		5	20		
				X	
	x	J			–
	x	RK5		x	30 A
	x		x		30 A
		x		x	80 A
1)	Kurzer Testlauf nach Anlegen der Netzspannung				
2)	Maximal zulässiger Kurzschlussstrom am Netz				

## 8 Zusatzinformationen

Es gelten nachfolgende Abweichungen zum Handbuch.

### **Kapitel 8.3.3 EMV des Gerätes**

Es gelten die gleichen Zuordnungen wie für einen Frequenzumrichter mit der Nennleistung 5,5 kW (SK 5xxP-551-340-A).

## 9 Wartungs- und Service-Hinweise

Keine Abweichungen.