

## Applikationsnotiz Nr. AP 2013/13-1

**Ausgabedatum:** 20.03.2013

**Verfasser:** LeS

**Dateiname:** AP\_2013\_13-1d

**Teile-Nr.:** 204521

"Original Dokumentation"

Technische Änderungen vorbehalten

### Überarbeitungshistorie:

Datum	Änderung	Namenskürzel
20.03.2013	Erstausgabe	LeS

### Herausgeber:

AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG

Gaußstraße 37 – 39,

73230 Kirchheim/Teck

Tel.: 07021/5005-0,

Fax: 07021/5005-176

E-Mail: info@amk-antriebe.de

Homepage: www.amk-antriebe.de

Geschäftsführer : Dr.h.c. Arnold Müller, Eberhard A.Müller, Dr. Günther Vogt

Registergericht Stuttgart HRB 231283; HRA 230681

## Thema: Unterschiedliche Parameterwerte für DW16 Motoren mit Revisionsstand 1.0 und 1.1

HINWEIS	
<b>Sachschaden!</b>	<p><b>Zerstörung des Motors durch Erhitzung!</b></p> <p>Motoren mit dem Revisionsstand 1.1 dürfen nicht mit den Parameterwerten wie beim Revisionsstand 1.0 betrieben werden, sonst kommt es zu Temperaturschäden im Motor!</p> <p><b>Gegenmaßnahmen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie die Motoren nur mit den Parameterwerten, die auf dem Typenschild angegeben sind.</li> <li>• Aktivieren Sie die I<sup>2</sup>t-Überwachung in ID32773 Bit 14 = 1</li> <li>• Schließen Sie den Temperatursensor der Motorwicklung am Umrichter an.</li> </ul>

DW16 Motoren müssen in Abhängigkeit vom Revisionsstand des Motors in folgenden Parametern wie folgt parametrieren werden:

Kenngroße auf dem Typenschild	Bedeutung	Parameter	Rev.: 1.0	Rev.: 1.1
I	'Nennstrom Motor'	ID111	127 A	140 A
IM	'Magnetisierungsstrom'	ID32769	40 A	55 A
IM1	'Magnetisierungsstrom 1'	ID32770	22 A	32 A
TR	'Rotorzeitkonstante'	ID32774	0,5 s	0,45 s
-	'Stillstandsstrom Motor'	ID34096	130 A	158 A

Typenschildkennung am Beispiel DW16-300-4-IOW:

Rev.: 1.1

<b>AMK</b>		Arnold Müller GmbH & Co. KG D-73230 Kirchheim/Teck		S.-Nr. A1039AD 1116 - 2136406		VDE 0530-T1-1995 MOT 3~		CE	
Type		DW16-300-4-IOW		S1 1.1		LÜFTER/FAN		BREMSE/BRAKE	
P	60 kW	M	191 Nm	U	350 V	I	140 A	IP	54
$I_M$	56 A	$I_{M1}$	32 A	$T_R$	0,45 s	Encoder	1000K P/Rev	ISO.-KL.	F
KD-Nr:		1840,280,366		n/n <sub>max</sub>		3000/6000 r/min			

Rev.: 1.0

<b>AMK</b>		Arnold Müller GmbH & Co. KG D-73230 Kirchheim/Teck		S.-Nr. A1039AD 0551 - 473218					
Type		DW16-300-4-IOW							
P	60 kW	M	191 Nm	U	350 V	I	127 A	IP	54
$I_M$	40 A	$I_{M1}$	22 A	$T_R$	0,5 s	Encoder	1000HP/Rev.	ISO.-KL.	F
KD-Nr:				n/n <sub>max</sub>		3000/6000 r/min			