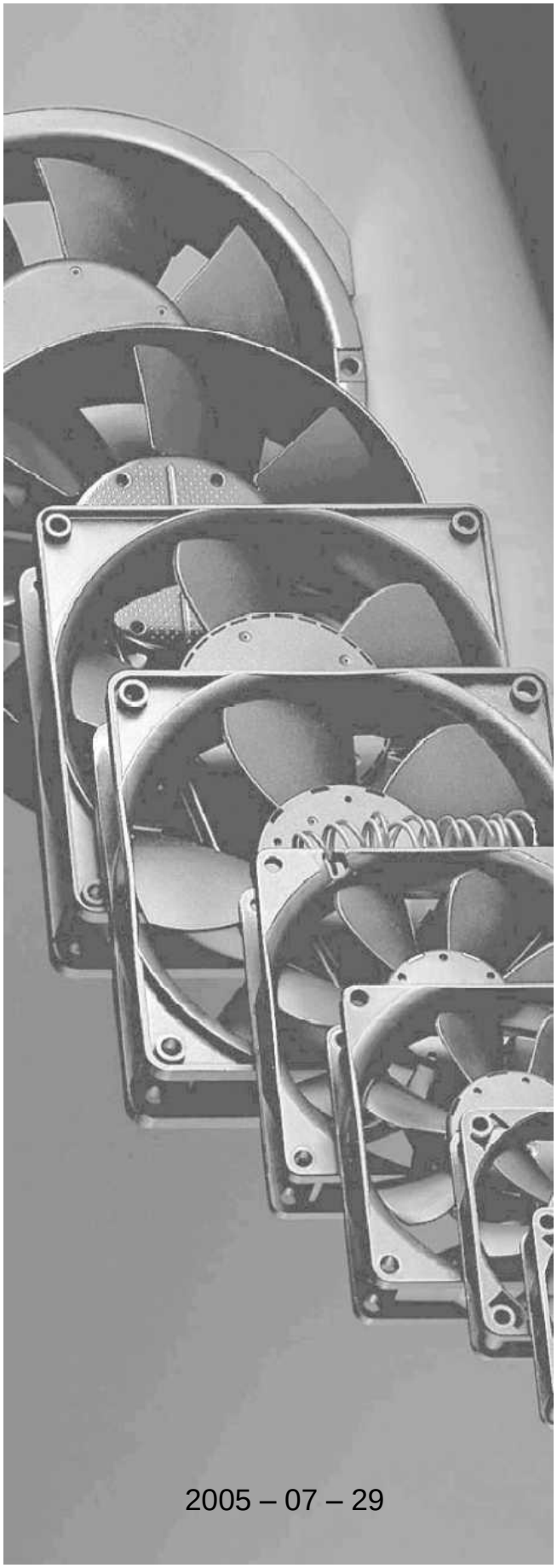


ebmpapst

Funktionsmuster Dokumentation
Documentation of samples

6006011705

DV6248/2P-00xxx

2005 – 07 – 29

Gemessene Werte und Eigenschaften gelten für Funktionsmuster mit entsprechender SK-Nummer. Bezüglich zugesicherten Eigenschaften gilt die Spezifikation für das Serienprodukt.
Measured values and properties are valid for prototypes with corresponding SK number. Regarding warranted properties, the product specification for series products is valid.

EP	63633400
SKL *Construction number*	6006011705
Lüfter-Typ *Fan type*	DV6248/2P-00xxx
Kunde *Customer*	ZTE
Kundenspezifikation *Customer specification*	
Projektleiter *Project manager*	523Wos / Woschny, Dirk
Ansprechpartner *Contact person*	083Hils / Hils, Rüdiger

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

☒ Elektrische Daten *Electrical data*

☐ Mechanische Daten *Mechanical data*

☐ Luftleistung *Air performance*

☐ Geräuschmessung *Noise*

☐ Meßprotokoll *Test report*

☐

☐

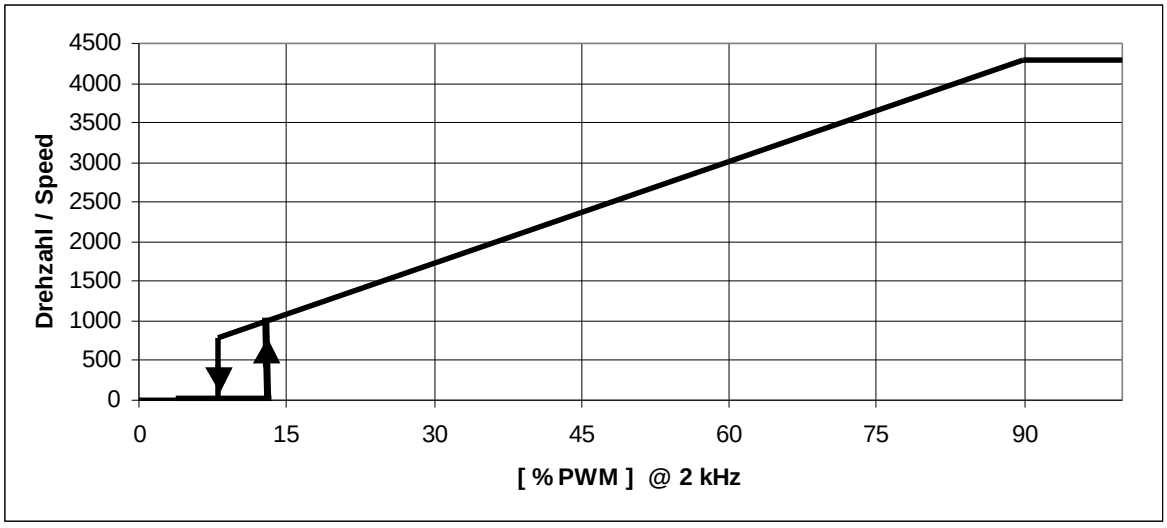
Besondere Hinweise
Special notes

BEZEICHNUNG *DESCRIPTION*	BEMERKUNG *COMMENT*	WERT *VALUE*	EINHEIT *UNIT*

ELEKTRISCHE DATEN *ELECTRICAL DATA*

NENNSPANNUNG *NOMINAL VOLTAGE*		48	V
SPANNUNGSBEREICH *VOLTAGE RANGE*		36.....72	V
BETRIEBSSPANNUNGSANSTIEG *VOLTAGE SLEW RATE*	dU / dt	100	V / s
NENNSTROM *NOMINAL CURRENT*	@ V nom 100% PWM	0,9	A
EINSCHALTSTROM *INRUSH CURRENT*	@ V nom 100% PWM (Typ. 22….24 A) Theoretical 47,5 V / 1,5 Ohm = 31.6 A	24	A
ANLAUFSTROM *STARTUP CURRENT*	@ V nom 100% PWM	1.6	A
MAXIMALER STROM *MAXIMUM CURRENT*	STROMBEGRENZUNG *CURRENT LIMITATION approx*	3.6	A
NENNLEISTUNG *NOMINAL POWER CONSUMPTION*	@ V nom 100% PWM	45	W
NENNDREHZAHL *NOMINAL SPEED*	@ V nom 0 ... 100% PWM	0 ... 4300	rpm
DREHZAHLTOLERANZ *SPEED TOLERANCE*	@ V nom 100% PWM	7.5	%
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH *OPERATING TEMPERATURE RANGE*		-20.....+72	°C
LAGERTEMPERATURBEREICH *STORAGE TEMPERATURE RANGE*		-40.....+80	°C
GEWICHT *WEIGHT*		820	g
SCHUTZART *DEGREE OF PROTECTION*		20	IP
VERPOLSCHUTZ *REVERSE VOLTAGE PROTECTION*	JA / YES	max. 10	mA
BLOCKIERSCHUTZ *LOCKED ROTOR PROTECTION*	BLOCKIERSCHUTZTAKTUNG d005.plt	0.5 / 5	sec.
SOLLWERTEINGANG *CONTROL INPUT*	PWM *PWM*	0.....100	%
WEITERE EINSTELLUNGEN *ENHANCED CONFIGURATION*	PWM FREQUENZBEREICH *PWM FREQUENCY RANGE*	1.000 - 10.000	Hz

PWM - DREHZAHLKENNLINIE *PWM - SPEED GRAPH*

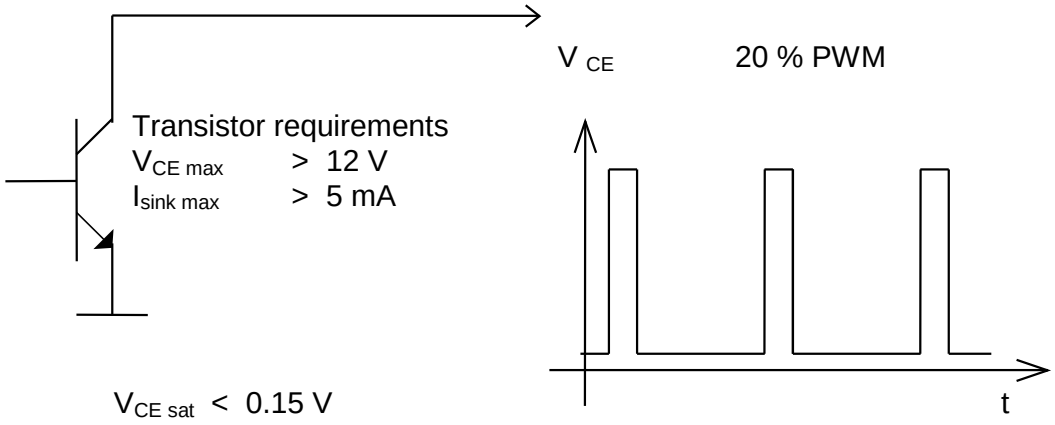


ebmpapst

PWM input signal: open collector
f ≈ 1 ... 10 kHz
f_{nom} = 2 kHz

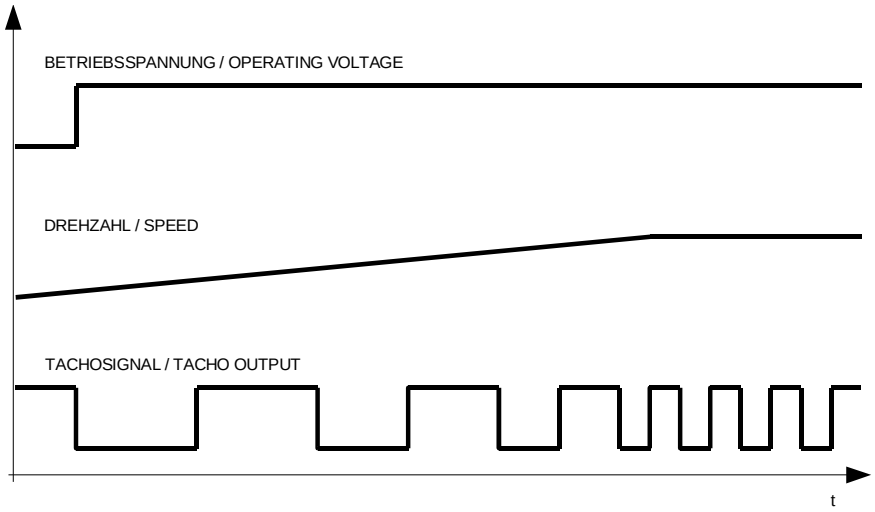
Customer interface :

to fan speed control (violet lead)



BEZEICHNUNG *DESCRIPTION*	BEMERKUNG *COMMENT*	WERT *VALUE*	EINHEIT *UNIT*

TACHOSIGNAL *TACHO SIGNAL*



TACHO TYP *TACHO TYPE*	/2 (Open collector)		
TACHOBETRIEBSSPANNUNG *TACHO OPERATING VOLTAGE*		0....60	V
TACHONENNVERSORGUNGSSPG. *TACHO NOMINAL VOLTAGE*			V
TACHOVERSORGUNGSSPANNUNGB. *TACHO SUPPLY VOLTAGE RANGE*		.....	V
TACHOSIGNAL LOW *TACHO LOW LEVEL*	I_{SINK} = 2mA	≤ 0,4	V
TACHOSIGNAL HIGH *TACHO HIGH LEVEL*	I_{SOURCE} = 0mA	....	V
MAXIMALER SINK-STROM *MAXIMUM SINK CURRENT*		≤ 20	mA
MAXIMALER SOURCE-STROM *MAXIMUM SOURCE CURRENT*			mA
TACHOFREQUENZ *FREQUENCY OF TACHO*	(2 x n) / 60		Hz
GALVANISCH GETRENNTER TACHO *TACHO ISOLATED FROM MOTOR*	NEIN / NO		

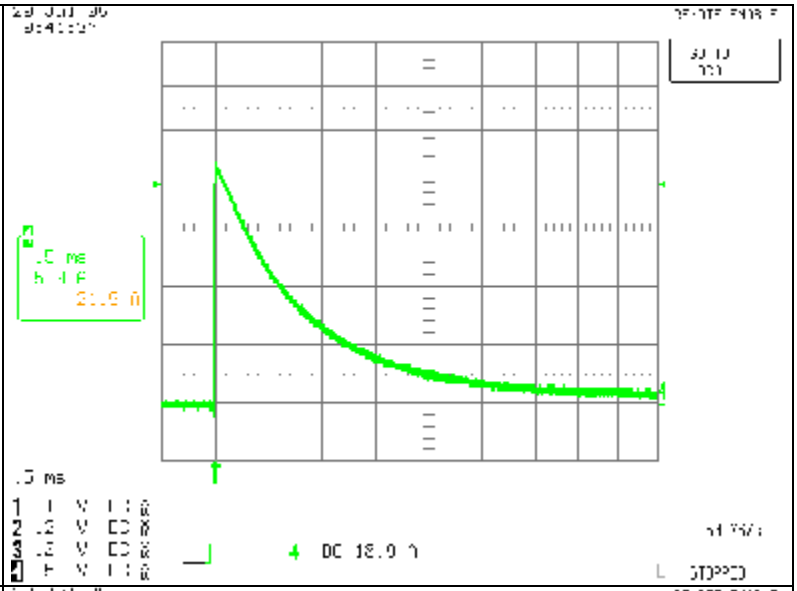
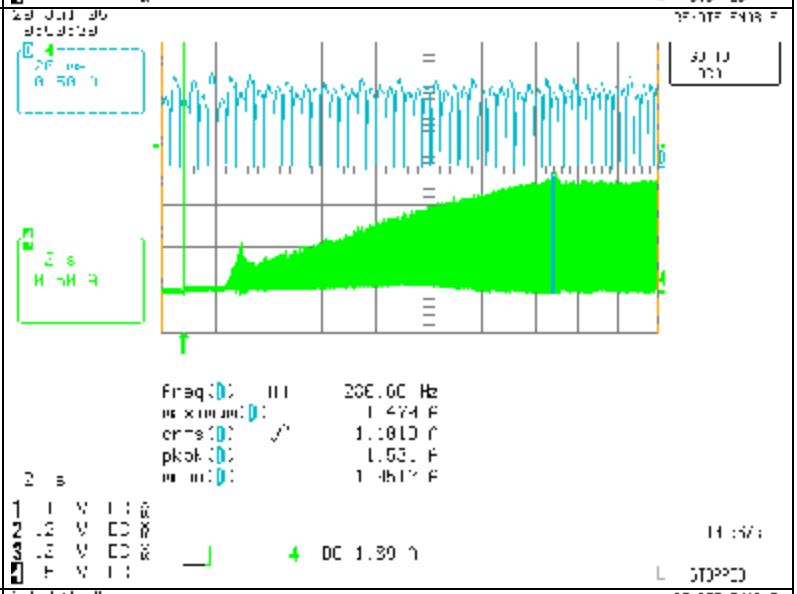
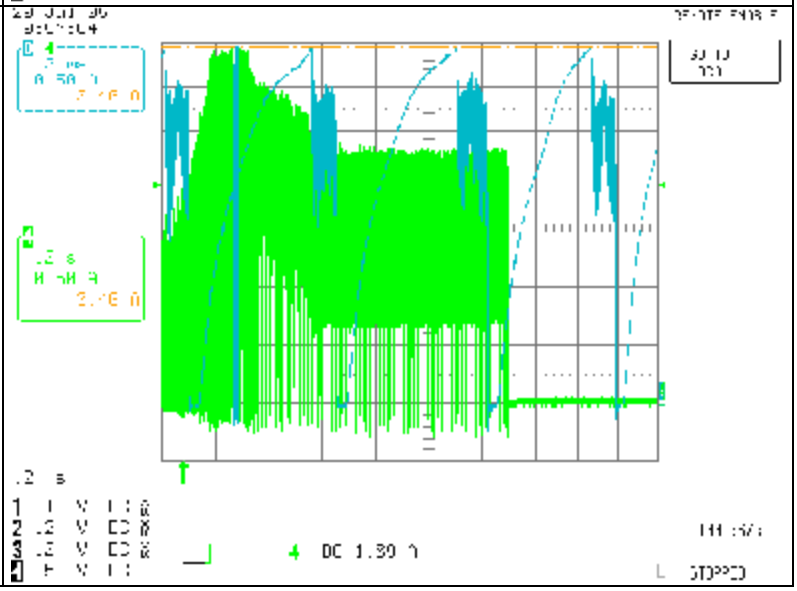
SONDERSIGNAL *SPECIAL SIGNAL*

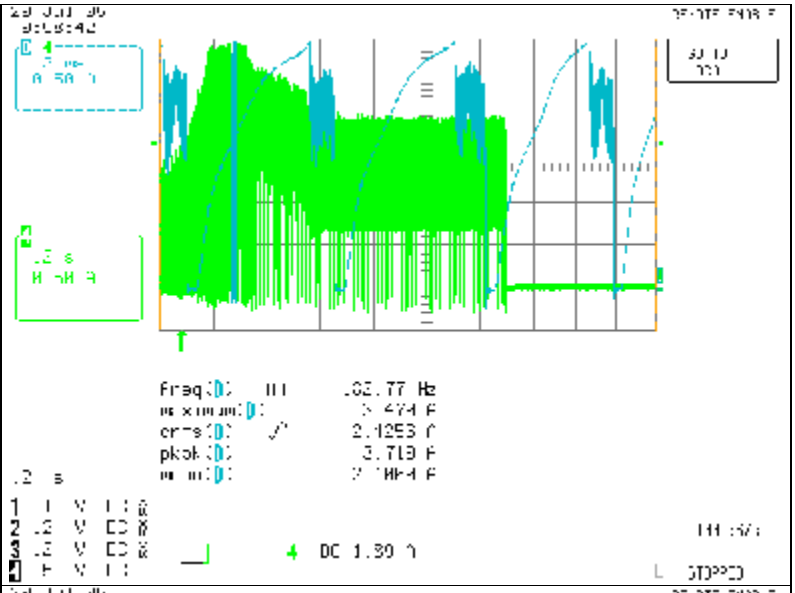
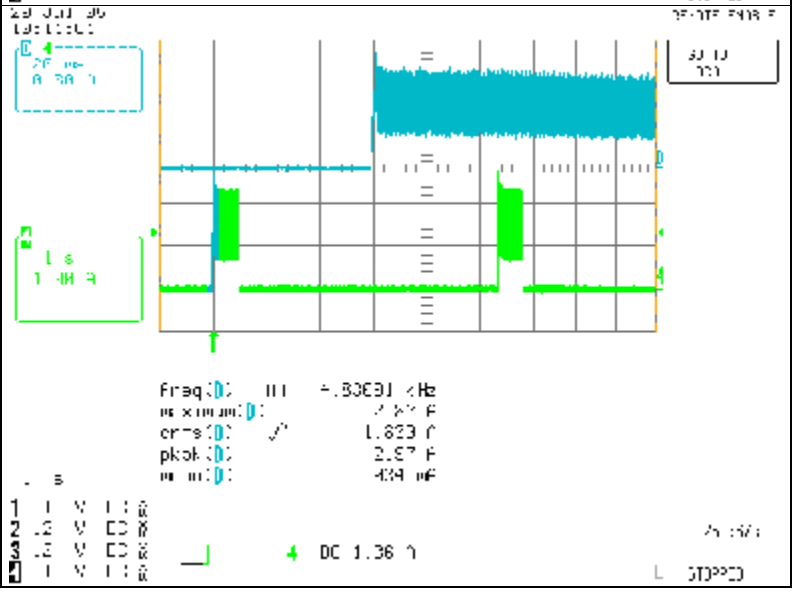
ANSCHLUSS *CONNECTION*

LEITUNGEN *LEAD TYPE*		22	AWG
ANSCHLUSSLÄNGE *LENGTH*	+/- 10mm	365	mm
STECKER *CONNECTOR*	NEIN / NO		
KONTAKTE *CONTACTS*			
GEHÄUSE *HOUSING*			
LITZENFARBE *LEAD COLOR*	RED	+ 48 V	Ub
	BLUE	0 V	GND
	VIOLET	Speed control	PWM
	WHITE	Tacho open collector	/2

ZUBEHÖR *ACCESSORIES*

EXTERNER NTC *EXTERNAL NTC*			

INRUSH CURRENT 100 % PWM or open @ U fan 48V approx 22 … 24 A Theoretical 47,5 V / 1,5 Ohm = 31,6 A	
STARTUP CURRENT 100 % PWM or open @ U fan 48V approx 1,6 A	
CURRENT LIMITATION 100 % PWM or open @ U fan 48V approx 3,6 A	

STARTUP CURRENT 100 % PWM or open @ U fan 48V	
LOCKED ROTOR PROTECTION 100 % PWM @ U fan 48V approx 3 A	

Hauptverwaltung und Werk 1
Headquarters and Plant 1

ebm-papst St.Georgen GmbH & Co.KG
Hermann-Papst-Straße 1
D-78112 St.Georgen / Schwarzwald

Postfach / P.O.Box 1435
D-78106 St.Georgen / Schwarzwald

Telefon / Phone 07724 / 81 - 0
Telefax / Fax 07724 / 81 - 1309



Werk 2
Plant 2

ebm-papst St.Georgen GmbH & Co.KG
Rheinhausenstraße 17
79336 Herbolzheim / Breisgau

Postfach / P.O.Box 1268
D-79333 Herbolzheim / Breisgau

Telefon / Phone 07643 / 802 - 0
Telefax / Fax 07643 / 802 - 2282

email info@de.ebmpapst.com
Internet www.ebmpapst.com

ebmpapst