Spezifikation
Specification

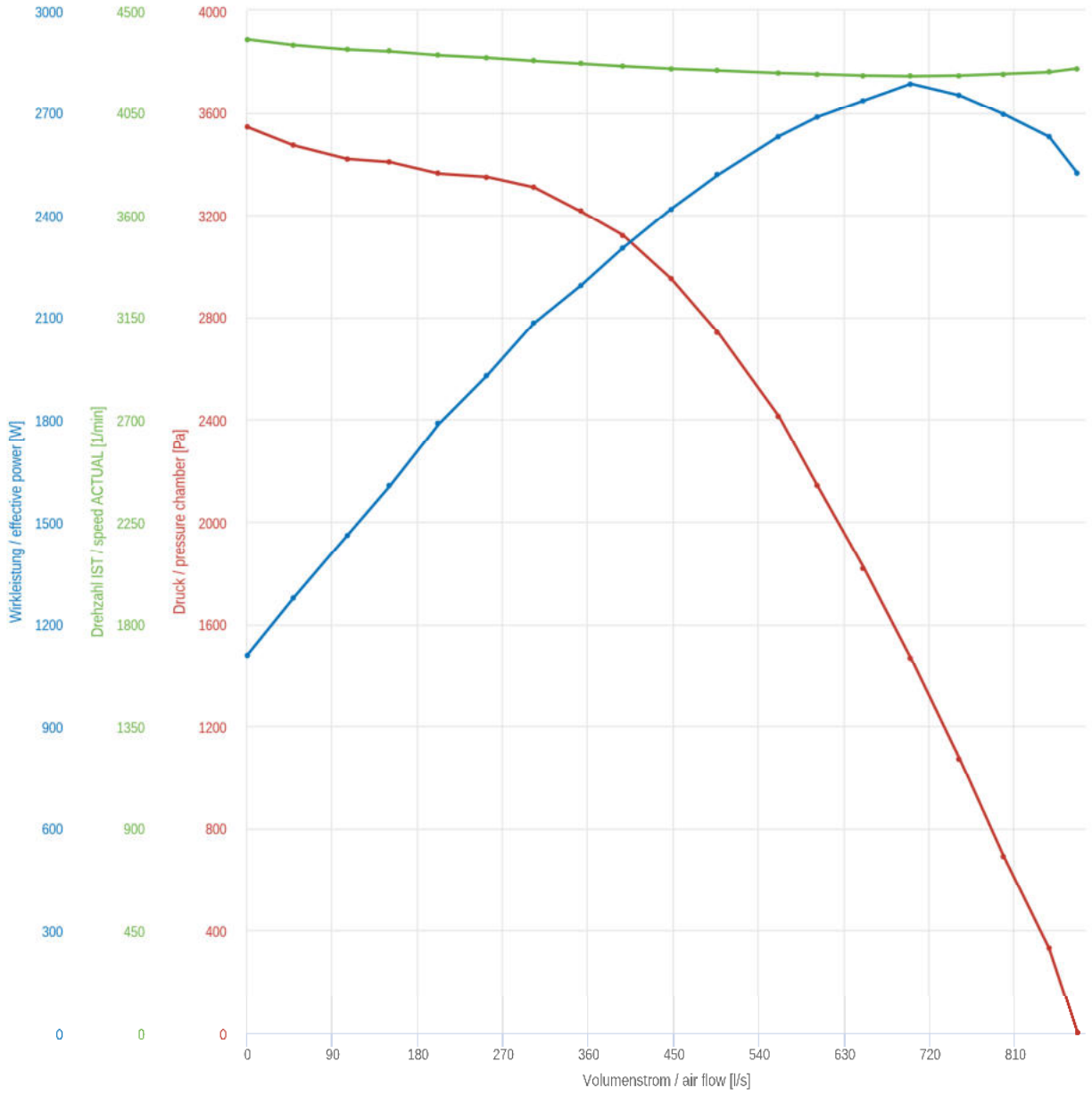
55600.07010

Allgemeine Daten
General data

Typ *Type*	G3G315-M3G150FF
Elektrische Daten *Electrical rating*	380-480 VAC 3~, 50/60 Hz, 3 kW, standby power (ideal state) <5 W
Eingangsstrom *Nominal input current*	$I_{1,nom}$ = 6 A_{rms} @ 400 VAC @ 3 kW
Max. Einschaltstrom *Max. inrush current*	350 A für t<20 µs (Ladung EMV-Filter) *350 A for t<20 µs (EMC-filter)* < 50 Apeak für t<50 µs (Ladung Zwischenkreis-Kondensator) *< 50 Apeak for t<50 µs (charge DClink-capacitor)*
Schaltender Betrieb *Switching operation mode*	Nur über Schnittstelle *Only via interface*
Isolationsklasse *Insulation class*	Ins. Class F
Zulässige Gasarten zum Vormischen *Allowable premix gases*	Gase der 2. und 3. Gasfamilie (DVGW Arbeitsblatt G260) *Gases of the 2nd and 3rd gas family (according DVGW document G260)*
Zulässige Umgebungstemperatur des Motors bei Lagerung *Allowable ambient temperature of motor (storage)*	min. -40 °C (-40 °F) / max. 80 °C (176 °F)
Zulässige Umgebungstemperatur des Motors im Betrieb *Allowable ambient temperature of motor (operation)*	min. -20 °C (-4 °F) / max. 60 °C (140 °F)
Zulässige Temperatur des Fördermediums im Betrieb *Allowable temperature of inlet medium (operation)*	min. -20 °C (32 °F) / max. 60 °C (140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit *Relative humidity*	0% — 85% (nicht kondensiert) *0% — 85% (non condensing)*
Schutzart Elektronik (IP-code) im verbauten Zustand *Drive electronics (IP-rating)*	IP20
Schutzart Lüfter (IP-code) *Blower protection (IP-rating)*	IP00
Schutzklasse *Classification*	Konstruiert für Klasse I *Designed for Class I*
Zulassung / Konformität *Certification / Conformity*	CE
Zulässige Betriebslagen *Admissible operating positions*	Beliebig *In any position*

1	500000021812	freigegeben approved		Neuanlage B03
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
08.08.2019	Scheuerlein	09.10.2019	Hacker	**5560007010_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *approved by*	Dokumentennummer *Document number*

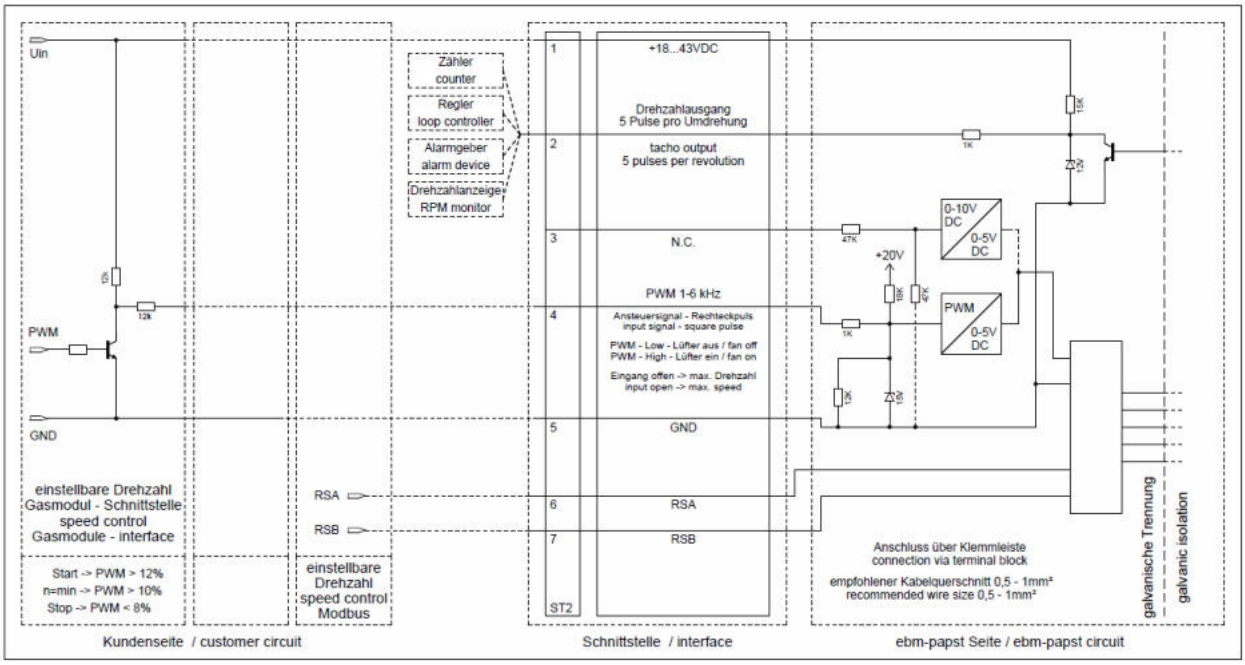
Luftleistungskennlinien
Air performance characteristics



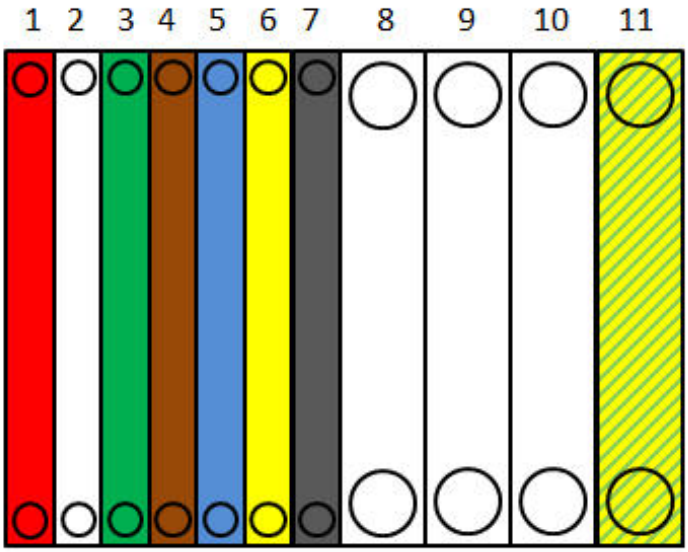
lab0021912_3_7 – 100% PWM – 380 V

1	500000021812	freigegeben approved		Neuanlage B03
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
08.08.2019	Scheuerlein	09.10.2019	Hacker	**5560007010_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Anschlussbild
Connecting diagram



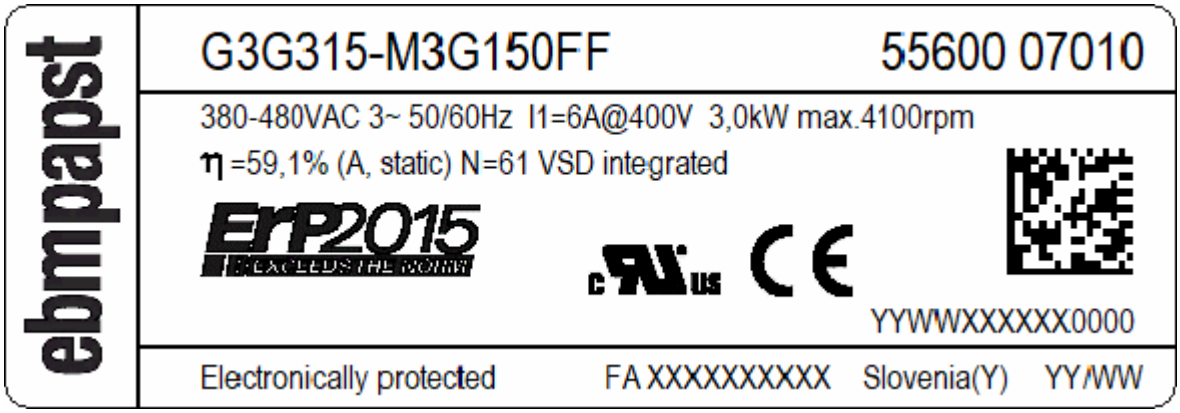
1	500000021812	freigegeben approved		Neuanlage B03
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
08.08.2019	Scheuerlein	09.10.2019	Hacker	**5560007010_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *approved by*	Dokumentennummer *Document number*



Interface wiring		
terminal number	description	cable colour
1	U_{in}/V+ (18 - 43VDC)	red
2	Hall Signal Output (0 - 12VDC)	white
3		green
4	PWM (18 - 43VDC)	brown
5	GND/V-	blue
6	Modbus RSA	yellow
7	Modbus RSB	black
Main power supply wiring		
terminal number	description	cable colour
8	L3	black
9	L2	black
10	L1	black
11	PE	green-yellow

Typenschild
Type label

Maßstab / scale 2:1



1	500000021812	freigegeben approved		Neuanlage B03
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
08.08.2019	Scheuerlein	09.10.2019	Hacker	**5560007010_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *approved by*	Dokumentennummer *Document number*

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM	Daten gemäß ErP-Richtline *Data according to ErP directive*		ErP2015 EXCEEDS THE NORM
Installationskategorie *Installation category*			A
Effizienzkategorie *Efficiency category*			Statisch *Static*
Drehzahlregelung *Closed-loop speed control*			Integriert *Integrated*
Spezifisches Verhältnis * *Specific ratio **			1,03
* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{sf} / 100 000 * *Specific ratio = 1 + p_{sf} / 100 000*			
Gesamtwirkungsgrad η_e *Overall efficiency η_e*			59,1
Effizienzklasse N *Efficiency grade N*			61
Leistungsaufnahme P_e *Power input P_e*		kW	2,752
Volumenstrom q_v *Air flow q_v*		m^3/h	1822
Druckerhöhung Statisch p_{sf} *Pressure increase Static p_{sf}*		Pa	3039
Drehzahl n *Speed n*		min^{-1}	4371
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad *Data established at point of optimum efficiency*			

1	500000021812	freigegeben approved		Neuanlage B03
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
08.08.2019	Scheuerlein	09.10.2019	Hacker	**5560007010_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *approved by*	Dokumentennummer *Document number*