



TruHeat MF Serie G3

Technische Daten

TRUHEAT MF 3000-10**TRUHEAT MF 3000-20****TRUHEAT MF 3000-30****AUSGANG**

NENNLEISTUNG	10 kW	20 kW	30 W
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	110,5 A eff ¹	110,5 A eff ¹	221 A eff ¹
MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG	600 V eff ²	600 V eff ²	600 V eff ²
NENNBETRIEBSFREQUENZ	5 kHz - 200 kHz ³	5 kHz - 200 kHz ³	5 kHz - 200 kHz ³
LÄNGE LEISTUNGSKABEL	5 m - 25 m	5 m - 25 m	5 m - 25 m

NETZANSCHLUSSDATEN

NETZSPANNUNG	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 480 V
NETZFREQUENZ	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
NETZAUFNAHMELEISTUNG	13 kVA	25 kVA	37 kVA
LEISTUNGSFAKTOR	< 0,95	< 0,95	< 0,95

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

ANALOG/DIGITAL	Ja ⁴	Ja ⁴	Ja ⁴
RS 232 / RS 485	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵
PROFIBUS	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵

GEHÄUSE

GEWICHT	98 kg	98 kg	98 kg
SCHUTZART IP	20	20	20

KÜHLUNGSANFORDERUNGEN

MAX. WASSERDRUCK	6 bar	6 bar	6 bar
MIN. DRUCKDIFFERENZ	3 bar	3 bar	3 bar
MIN. DURCHFLUSSMENGE	11 l/min ⁶	11 l/min ⁶	11 l/min ⁶

ALLGEMEIN

GESAMTWIRKUNGSGRAD	< 91,5 %	< 93,5 %	< 94,5 %
ZERTIFIKATE / STANDARDS	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

AUSSENTEMPERATUR	+ 10 °C - 40 °C	+ 10 °C - 40 °C	+ 10 °C - 40 °C
------------------	-----------------	-----------------	-----------------

TRUHEAT MF 3000-40**TRUHEAT MF 3000-50****TRUHEAT MF 3000-10****AUSGANG**

NENNLEISTUNG	40 kW	50 kW	10 kW
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	221 A eff ¹	221 A eff ¹	110,5 A eff ¹
MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG	600 V eff ²	600 V eff ²	600 V eff ²
NENNBETRIEBSFREQUENZ	5 kHz - 200 kHz ^{3 8}	5 kHz - 200 kHz ^{3 8}	5 kHz - 200 kHz ³
LÄNGE LEISTUNGSKABEL	5 m - 25 m	5 m - 25 m	5 m - 25 m

NETZANSCHLUSSDATEN

NETZSPANNUNG	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 480 V
NETZFREQUENZ	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
NETZAUFNAHMELEISTUNG	49 kVA	61 kVA	13 kVA
LEISTUNGSFAKTOR	< 0,95	< 0,95	< 0,95

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

ANALOG/DIGITAL	Ja ⁴	Ja ⁴	Ja ⁴
RS 232 / RS 485	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵

TRUHEAT MF 3000-40**TRUHEAT MF 3000-50****TRUHEAT MF 3000-10**

PROFIBUS	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵
GEHÄUSE			
GEWICHT	98 kg	98 kg	140 kg
SCHUTZART IP	20	20	20
KÜHLUNGSANFORDERUNGEN			
MAX. WASSERDRUCK	6 bar	6 bar	6 bar
MIN. DRUCKDIFFERENZ	3 bar	3 bar	3 bar
MIN. DURCHFLUSSMENGE	11 l/min ⁶	11 l/min ⁶	11 l/min ⁶
ALLGEMEIN			
GESAMTWIRKUNGSGRAD	< 94,5 %	< 94,5 %	< 91,5 %
ZERTIFIKATE / STANDARDS	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
AUSSENTEMPERATUR	+ 10 °C - 40 °C	+ 10 °C - 40 °C	+ 10 °C - 40 °C

**TRUHEAT MF 7000-100
G3****TRUHEAT MF 3000-40****TRUHEAT MF 3000-20**

AUSGANG			
NENNLEISTUNG	100 W	40 kW	20 kW
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	442 A eff ¹	221 A eff ¹	110,5 A eff ¹
MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG	600 V eff ²	600 V eff ²	600 V eff ²
NENNBETRIEBSFREQUENZ	5 kHz - 200 kHz ⁹	5 kHz - 200 kHz ^{3 8}	5 kHz - 200 kHz ³
LÄNGE LEISTUNGSKABEL	5 m - 25 m	5 m - 25 m	5 m - 25 m
NETZANSCHLUSSDATEN			
NETZSPANNUNG	(±10%) 380 V - 380 V	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 480 V
NETZFREQUENZ	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
NETZAUFNAHMELEISTUNG	97 kVA	49 kVA	25 kVA
LEISTUNGSFAKTOR	< 0,95	< 0,95	< 0,95
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN			
ANALOG/DIGITAL	Ja ⁴	Ja ⁴	Ja ⁴
RS 232 / RS 485	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵
PROFIBUS	Ja ⁵	Ja ⁵	Ja ⁵
GEHÄUSE			
GEWICHT	349 kg	140 kg	140 kg
SCHUTZART IP	54	20	20
KÜHLUNGSANFORDERUNGEN			
MAX. WASSERDRUCK	6 bar	6 bar	6 bar
MIN. DRUCKDIFFERENZ	3 bar	3 bar	3 bar
MIN. DURCHFLUSSMENGE	26 l/min ⁶	11 l/min ⁶	11 l/min ⁶
ALLGEMEIN			
GESAMTWIRKUNGSGRAD	< 94,5 %	< 94,5 %	< 93,5 %
ZERTIFIKATE / STANDARDS	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC	CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			

**TRUHEAT MF 7000-100
G3****TRUHEAT MF 3000-40****TRUHEAT MF 3000-20**

AUSSENTEMPERATUR

+ 10 °C - 40 °C

+ 10 °C - 40 °C

+ 10 °C - 40 °C

TRUHEAT MF 3000-30**TRUHEAT MF 5000-50
G3****TRUHEAT MF 7000-80
G3****AUSGANG**

NENNLEISTUNG

30 W

50 W

80 W

MAXIMALER AUSGANGSSTROM

221 A eff ¹221 A eff ¹442 A eff ¹

MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG

600 V eff ²600 V eff ²600 V eff ²

NENNBETRIEBSFREQUENZ

5 kHz - 200 kHz ³5 kHz ^{3 8}5 kHz - 200 kHz ⁹

LÄNGE LEISTUNGSKABEL

5 m - 25 m

5 m - 25 m

5 m - 25 m

NETZANSCHLUSSDATEN

NETZSPANNUNG

(±10%) 380 V - 480 V

(±10%) 380 V - 480 V

(±10%) 380 V - 480 V

NETZFREQUENZ

45 Hz - 65 Hz

45 Hz - 65 Hz

45 Hz - 65 Hz

NETZAUFNAHMELEISTUNG

37 kVA

61 kVA

97 kVA

LEISTUNGSFAKTOR

< 0,95

< 0,95

< 0,95

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

ANALOG/DIGITAL

Ja ⁴Ja ⁴Ja ⁴

RS 232 / RS 485

Ja ⁵Ja ⁵Ja ⁵

PROFIBUS

Ja ⁵Ja ⁵Ja ⁵**GEHÄUSE**

GEWICHT

140 kg

140 kg

349 kg

SCHUTZART IP

20

20

54

KÜHLUNGSANFORDERUNGEN

MAX. WASSERDRUCK

6 bar

6 bar

6 bar

MIN. DRUCKDIFFERENZ

3 bar

3 bar

3 bar

MIN. DURCHFLUSSMENGE

11 l/min ⁶11 l/min ⁶26 l/min ⁶**ALLGEMEIN**

GESAMTWIRKUNGSGRAD

< 94,5 %

< 94,5 %

< 94,5 %

ZERTIFIKATE / STANDARDS

CE, NRTL (optional), Semi F47-0706,
FCCCE, NRTL (optional), Semi F47-0706,
FCCCE, NRTL (optional), Semi F47-0706,
FCC**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

AUSSENTEMPERATUR

+ 10 °C - 40 °C

+ 10 °C - 40 °C

+ 10 °C - 40 °C

TRUHEAT MF 7000-60 G3**AUSGANG**

NENNLEISTUNG

60 W

MAXIMALER AUSGANGSSTROM

442 A eff ¹

MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG

600 V eff ²

NENNBETRIEBSFREQUENZ

5 kHz - 200 kHz

LÄNGE LEISTUNGSKABEL

5 m - 25 m

NETZANSCHLUSSDATEN

NETZSPANNUNG

(±10%) 380 V - 480 V

NETZFREQUENZ

45 Hz - 65 Hz

TRUHEAT MF 7000-60 G3

NETZAUFNAHMELEISTUNG 73 kVA

LEISTUNGSFAKTOR < 0,95

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

ANALOG/DIGITAL Ja⁴

RS 232 / RS 485 Ja⁵

PROFIBUS Ja⁵

GEHÄUSE

GEWICHT 349 kg

SCHUTZART IP 54

KÜHLUNGSANFORDERUNGEN

MAX. WASSERDRUCK 6 bar

MIN. DRUCKDIFFERENZ 3 bar

MIN. DURCHFLUSSMENGE 26 l/min⁶

ALLGEMEIN

GESAMTWIRKUNGSGRAD < 94,5 %

ZERTIFIKATE / STANDARDS CE, NRTL (optional), Semi F47-0706, FCC

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

AUSSENTEMPERATUR + 10 °C - 40 °C

Fußnoten

- 1 — Bei 300 V Ausgangsspannung (Auswahl über Anzapfung am Ausgangstransformator). Der max. Ausgangsstrom halbiert sich bei 600 V Ausgangsspannung.
- 2 — Max. Ausgangsspannung von 300 V über Anzapfung am Ausgangstransformator
- 3 — In mehreren Stufen
- 4 — Optional
- 5 — Auf Anfrage
- 6 — Kleinerer Wasserbedarf ist beim Betrieb mit geringerer Leistung und/oder Frequenz möglich
- 7 — minimale Temperatur in Abhängigkeit vom Taupunktdiagramm
- 8 — Leistungsderating: 38 kW @ 200 kHz; 40 kW @ 188 kHz; 50 @ 130 kHz
- 9 — Leistungsderating: 76 kW @ 200 kHz; 80 kW @ 190 kHz; 100 kW @ 128 kHz
- 10 — zuzüglich Griffe an der Frontseite (51 mm)