



# 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 <sup>1</sup>	110,5 A eff <sup>1</sup>	221 A eff <sup>1</sup>
MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG	600 V eff <sup>2</sup>	600 V eff <sup>2</sup>	600 V eff <sup>2</sup>
NENNBETRIEBSFREQUENZ	5 kHz - 200 kHz <sup>3</sup>	5 kHz - 200 kHz <sup>3</sup>	5 kHz - 200 kHz <sup>3</sup>
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 <sup>5</sup>	Ja <sup>5</sup>	Ja <sup>5</sup>
RS 232 / RS 485	Ja <sup>6</sup>	Ja <sup>6</sup>	Ja <sup>6</sup>
PROFIBUS	Ja <sup>6</sup>	Ja <sup>6</sup>	Ja <sup>6</sup>

**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 <sup>7</sup>	11 l/min <sup>7</sup>	11 l/min <sup>7</sup>

**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 7000-100  
G3****TRUHEAT MF 5000-50  
G3****AUSGANG**

NENNLEISTUNG	40 kW	100 W	50 W
MAXIMALER AUSGANGSSTROM	221 A eff <sup>1</sup>	442 A eff <sup>1</sup>	221 A eff <sup>1</sup>
MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG	600 V eff <sup>2</sup>	600 V eff <sup>2</sup>	600 V eff <sup>2</sup>
NENNBETRIEBSFREQUENZ	5 kHz - 200 kHz <sup>3 4</sup>	5 kHz - 200 kHz <sup>9</sup>	5 kHz <sup>3 4</sup>
LÄNGE LEISTUNGSKABEL	5 m - 25 m	5 m - 25 m	5 m - 25 m

**NETZANSCHLUSSDATEN**

NETZSPANNUNG	(±10%) 380 V - 480 V	(±10%) 380 V - 380 V	(±10%) 380 V - 480 V
NETZFREQUENZ	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz	45 Hz - 65 Hz
NETZAUFNAHMELEISTUNG	49 kVA	97 kVA	61 kVA
LEISTUNGSFAKTOR	< 0,95	< 0,95	< 0,95

**KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN**

ANALOG/DIGITAL	Ja <sup>5</sup>	Ja <sup>5</sup>	Ja <sup>5</sup>
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

**TRUHEAT MF 3000-40****TRUHEAT MF 7000-100  
G3****TRUHEAT MF 5000-50  
G3**

RS 232 / RS 485

Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>

PROFIBUS

Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>**GEHÄUSE**

GEWICHT

98 kg

349 kg

140 kg

SCHUTZART IP

20

54

20

**KÜHLUNGSANFORDERUNGEN**

MAX. WASSERDRUCK

6 bar

6 bar

6 bar

MIN. DRUCKDIFFERENZ

3 bar

3 bar

3 bar

MIN. DURCHFLUSSMENGE

11 l/min<sup>7</sup>26 l/min<sup>7</sup>11 l/min<sup>7</sup>**ALLGEMEIN**

GESAMTWIRKUNGSGRAD

&lt; 94,5 %

&lt; 94,5 %

&lt; 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 7000-80  
G3****TRUHEAT MF 7000-60  
G3****AUSGANG**

NENNLEISTUNG

80 W

60 W

MAXIMALER AUSGANGSSTROM

442 A eff<sup>1</sup>442 A eff<sup>1</sup>

MAXIMALE AUSGANGSSPANNUNG

600 V eff<sup>2</sup>600 V eff<sup>2</sup>

NENNBETRIEBSFREQUENZ

5 kHz - 200 kHz<sup>9</sup>

5 kHz - 200 kHz

LÄNGE LEISTUNGSKABEL

5 m - 25 m

5 m - 25 m

**NETZANSCHLUSSDATEN**

NETZSPANNUNG

(±10%) 380 V - 480 V

(±10%) 380 V - 480 V

NETZFREQUENZ

45 Hz - 65 Hz

45 Hz - 65 Hz

NETZAUFNAHMELEISTUNG

97 kVA

73 kVA

LEISTUNGSFAKTOR

&lt; 0,95

&lt; 0,95

**KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN**

ANALOG/DIGITAL

Ja<sup>5</sup>Ja<sup>5</sup>

RS 232 / RS 485

Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>

PROFIBUS

Ja<sup>6</sup>Ja<sup>6</sup>**GEHÄUSE**

GEWICHT

349 kg

349 kg

SCHUTZART IP

54

54

**KÜHLUNGSANFORDERUNGEN**

MAX. WASSERDRUCK

6 bar

6 bar

MIN. DRUCKDIFFERENZ

3 bar

3 bar

MIN. DURCHFLUSSMENGE

26 l/min<sup>7</sup>26 l/min<sup>7</sup>**ALLGEMEIN**

GESAMTWIRKUNGSGRAD

&lt; 94,5 %

&lt; 94,5 %

ZERTIFIKATE / STANDARDS

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

**TRUHEAT MF 7000-80  
G3**

**TRUHEAT MF 7000-60  
G3**

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

AUSSENTEMPORATUR

+ 10 °C - 40 °C

+ 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 — Leistungsderating: 38 kW @ 200 kHz; 40 kW @ 188 kHz; 50 @ 130 kHz

5 — Optional

6 — Auf Anfrage

7 — Kleinerer Wasserbedarf ist beim Betrieb mit geringerer Leistung und/oder Frequenz möglich

8 — minimale Temperatur in Abhängigkeit vom Taupunktdiagramm

9 — Leistungsderating: 76 kW @ 200 kHz; 80 kW @ 190 kHz; 100 kW @ 128 kHz

10 — zuzüglich Griffe an der Frontseite (51 mm)