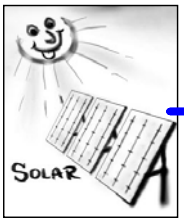


DC

PV-WR 3ph

AC

Z11

M-Bus

AC 3ph

Batterie-Wechselrichter

48V DC

Li-Ionen Batterie-Block

SMA-Home-Manager

Z12

AC 3ph

Netz-Umschalt-Box

Überschuß-Wächter (Power-to-Heat Cntroller)

0 .... 10V Steuersignal zum Leistungssteller

Gaszähler

GZ#1

mit M-Bus Interface zum Gateway

Stromwandler 3 x 75A

Z1

M-Bus

BHKW-Einspeise-knotenpunkt

Z2

BHKW-Produktionszähler

M-Bus

BHKW-Steuerschrank

Z3

Stromwandler 3 x 75A

S0

M-Bus

BHKW

RMB

Wärme

WMZ #1 Wärmezähler

Zentraler Strom-VerbrauchszählerZ1 (im Zählerschrank eingebaut)

Stromzähler für stromgeführte BHKW-Betriebsart
Zähler mit S0-Impulsausgang und M-Bus

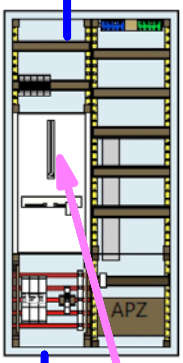
neoTower 7.2

12,7 ... 18,1kW Wärme
3,8 ... 7,2kW Strom

Leistungssteller mit Paketwellensteuerung

Power-to-Heat

stufenlose Leistungsregelung



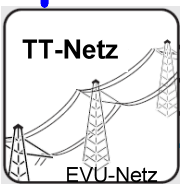
HxBxT = 1100 x 550 x 205 mm

Zählerschrank

Z4

M-Bus

Heizstäbe im Pufferspeicher und Schwimmbad

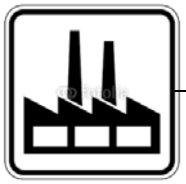


VNB-Zähler Bezug/Lieferung

Verbraucherkreis FIRMA

Z6

M-Bus



Z5

M-Bus

E-Tankstelle

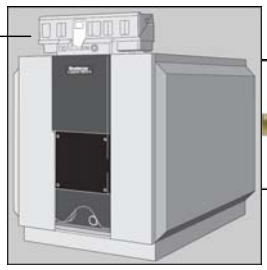
Z7

M-Bus

Verbraucher-Haushalt #1

Wärmelastgang- und Gaslastgang aufzeichnen durch Zähleinrichtungen

Gaskessel 6 ... 40kW modulierend



WMZ #2 Wärmezähler

M-Bus

Z8

M-Bus

Verbraucher-Haushalt #2

Gaszähler GZ#2

M-Bus

Z9

M-Bus

Verbraucher-Haushalt #3

Z10

M-Bus

Verbraucher-Haushalt #4

Die Zähler Z1 ... Z12 sind direkt messende, Hutschienen-montierbare Drehstromzähler von Fa. EMU AG.
Alle Zähler verfügen über ein M-Bus-Interface. Alle Zähler werden über Zweidrahtleitung an das M-Bus-Gateway von smart-me AG angeschlossen.

Für die Erfassung des Wärmelastganges muß ein Wärmezähler in den Heizkreislauf des Gaskessels eingebaut werden.
Der Wärmezähler verfügt über eine M-Bus Datenschnittstelle. Diese muß per 2-Drahtkabel an ein smart-me Gateway Baustein angeschlossen werden. Das smart-me Gateway verbindet sich mit dem WLAN im Gebäude und übermittelt die MMeßdaten ins Energie-Portal.
Das Gateway wird auch verwendet für den Anschluß weiterer Wärmemengenzähler, z.B. für das BHKW oder für den Anschluß an Gaszähler.

Copyright by

GME-Systems GmbH
Finkenweg 29
85391-Allershausen
www.gme-systems.de