*Messtechnik der Zukunft*

WDV® MOLLINÉ

Datenblatt

# Netzstromversorgung für Zähler 403, 603 und 803

- Für MULTICAL® und ULTRAMESS® Zähler
- 230 VAC, 24 VAC oder 24 VAC/VDC
- Erfüllt EN 61010-1
- Erfüllt EN 1434 Klasse A und C (MID Klasse E1 und E2)
- Erfüllt die Anforderungen an die doppelte Isolierung
- Galvanisch getrennt

WDV Molliné GmbH
Kupferstraße 40-46
70565 Stuttgart

+49 (0)711 35 16 95-20
info@molline.de
www.molline.de

Geschäftsführer:
Frank Molliné & Stephan Baus
Firmensitz: Stuttgart Vaihingen

Registergericht: Stuttgart HRB 723 953
Str.-Nr.: 99032 / 19130
USt-IdNr.: DE 256 406 381

## Schlüsselfunktionen

Langzeitstabile Netzstromversorgungsmodule für MULTICAL®-Wärmezähler. Versorgt den gesamten Zähler mit Strom, darunter auch die montierten Fühler und Kommunikationsmodule. Einige Kommunikationsmodule können High-Power SMPS HC-993-03/11 oder HC-993-04/12 fordern. Bei der Montage in MULTICAL® werden die Anforderungen an die doppelte Isolierung erfüllt, und somit ist kein Schutzleiter erforderlich.

## Technische Daten

**Elektrische Daten**

| | |
|---|---|
| Netzstromversorgung | 230 VAC +15/-30 %, 50/60 Hz<br>24 VAC ±50 %, 50/60 Hz, 24 VDC +75/-25 % * |
| Isolierungsspannung | 3,75 kV |
| Stromverbrauch | < 1 W |
| Backup-Versorgung | Ein eingebauter SuperCap überbrückt Unterbrechungen durch kurzzeitigen Netzausfall (nur Versorgungsmodule Typ HC-993-07 und HC-993-08). |
| EMV-Daten | Erfüllt EN 1434 Klasse A und C (MID Klasse E1 und E2) |

* High-Power SMPS - nur HC-993-04/12 und Hilfsversorgung HC-993-14

## Abmessungen

Maßgeschneidert für den Stromversorgungsbereich in MULTICAL®-Zählern.

## Beschreibung

### 230 VAC-Versorgungsmodul (Typ HC-993-07)

Dieses Modul ist von der 230 VAC-Versorgung galvanisch getrennt. Das Modul ist an den direkten Anschluss an das Stromnetz angepasst. Das Modul enthält einen Zweikammer-Sicherheitstransformator und erfüllt die Anforderungen an die doppelte Isolierung, wenn der Oberteil des Rechenwerks, bei der Montage in MULTICAL®, am Unterteil des Rechenwerks montiert ist. Wenn die Versorgung unterbrochen wird, sorgt das Modul normalerweise dafür, dass der Zähler für einige Minuten mit Strom versorgt wird.

### 24 VAC-Versorgungsmodul (Typ HC-993-08)

Dieses Modul ist von der 24 VAC-Versorgung galvanisch getrennt. Das Modul ist an Industrieanlagen und Anlagen, die über einen separaten 230/24 V-Sicherheitstransformator mit Strom versorgt werden, angepasst, beispielsweise in einer Schalttafel montiert. Das Modul enthält einen Zweikammer-Sicherheitstransformator und erfüllt bei der Montage in MULTICAL® die Anforderungen an die doppelte Isolierung. Wenn die Versorgung unterbrochen wird, sorgt das Modul normalerweise dafür, dass der Zähler für einige Minuten mit Strom versorgt wird.

### 230 VAC High-Power SMPS (Typ HC-993-03/11)

Dieses Modul ist von der 230 VAC-Versorgung galvanisch getrennt. Das Modul ist an den direkten Anschluss an das Stromnetz angepasst. Das Modul ist als einen Schaltnetzteil aufgebaut, der bei der Montage in MULTICAL® die Anforderungen an die doppelte Isolierung erfüllt. Beim Trennen der Versorgung wird das Modul den Zähler nur für wenige Sekunden mit Strom versorgen.

### 24 VDC/VAC High-Power SMPS (HC-993-04/12)

Dieses Modul ist von der 24 VDC/VAC-Versorgung galvanisch getrennt. Das Modul ist an Industrieanlagen und Anlagen, die über einen separaten 230/24 V-Sicherheitstransformator mit Strom versorgt werden, angepasst, beispielsweise in einer Schalttafel montiert. Das Modul ist als einen Schaltnetzteil aufgebaut, der bei der Montage in MULTICAL® die Anforderungen an die doppelte Isolierung erfüllt. Beim Trennen der Versorgung wird das Modul den Zähler nur für wenige Sekunden mit Strom versorgen.

### Hilfsversorgung 230 VAC – 24 VDC (HC-993-13)

Dieses Modul ist von der 230 VAC-Versorgung galvanisch getrennt und wird zur Versorgung der analogen Ausgangsmodule oder der passiven 24 V-Durchflusssensoren von einem Drittlieferanten in MULTICAL® 803 verwendet. Das Modul ist als einen Schaltnetzteil aufgebaut, der bei der Montage in MULTICAL® die Anforderungen an die doppelte Isolierung erfüllt.

### Hilfsversorgung 24 VAC/VDC – 24 VDC (HC-993-14)

Dieses Modul ist von der 24 VAC-Versorgung galvanisch getrennt und wird zur Versorgung der analogen Ausgangsmodule oder der passiven 24 V-Durchflusssensoren von einem Drittlieferanten in MULTICAL® 803 verwendet. Das Modul ist als einen Schaltnetzteil aufgebaut, der bei der Montage in MULTICAL® die Anforderungen an die doppelte Isolierung erfüllt.

## Allgemeine Anforderungen

Die gesamte Anlage muss die geltenden nationalen Regelungen einhalten. Das Verbinden/Trennen des Moduls darf vom Zählermonteur ausgeführt werden, während die Montage des 230/24 VAC-Sicherheitstransformators in einer Schalttafel sowie andere Festinstallationen von einem zugelassenen Elektrofachmann ausgeführt werden müssen.

## Stromversorgung und Zählerkompatibilität

| Stromversorgungsmodul | MULTICAL® 403 | MULTICAL® 603 | MULTICAL® 803 |
|---|---|---|---|
| HC-993-07 | X | X | |
| HC-993-08 | X | X | |
| HC-993-03/11* | | X | X |
| HC-993-04/12* | | X | X |
| HC-993-13 | | | X |
| HC-993-14 | | | X |

* HC-993-11 und HC-993-12 entsprechen HC-993-03 bzw. HC-993-04, werden jedoch mit zusätzlichen Anschlusskabeln ausgeliefert, um mit MULTICAL® 803 zusammenzupassen.

Kamstrup A/S • 58101836_A1_DE_12.2020

WDV Molliné GmbH
Kupferstraße 40-46
70565 Stuttgart

+49 (0)711 35 16 95-20
info@molline.de
www.molline.de

Geschäftsführer:
Frank Molliné & Stephan Baus
Firmensitz: Stuttgart Vaihingen

Registergericht: Stuttgart HRB 723 953
Str.-Nr.: 99032 / 19130
USt-IdNr.: DE 256 406 381