

Adatlap

A mérőeszközök hálózati tápellátása

- MULTICAL® mérőkhöz
- 230 VAC, 24 VAC vagy 24 VAC/VDC
- Megfelel az EN 61010-1 szabványnak
- Megfelel az EN 1434 A és C osztálynak (MID osztály E1 és E2)
- Megfelel a kettős szigetelés követelményeinek
- Galvanikusan leválasztott



Főbb jellemzők

Hosszú távú stabil hálózati tápegységek MULTICAL® hőfogyasztásmérőkhöz. A tápegység biztosítja a mérő áramellátását, beleértve a telepített érzékelőket és kommunikációs modulokat.

Egyes kommunikációs modulokhoz nagy teljesítményű SMPS HC-993-03/11 ill. HC-993-04/12. tápegység szükséges.

A MULTICAL®-ba szerelve a tápegység teljesíti a kettős szigetelés követelményeit, nincs szükség védőföldelő vezetékre.

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Hálózati tápellátás	230 VAC +15/-30 %, 50/60 Hz 24 VAC ±50 %, 50/60 Hz, 24 VDC +75/-25 % *
Szigetelési feszültség	3,75 kV
Energiafogyasztás	< 1 W
Backup tápellátás	Az integrált szuperkapacitás kiküszöböli a rövid távú áramkimaradások miatti megszakításokat (csak a HC-993-07 és HC-993-08 típusú modulok tartozéka).
EMC-megfelelés	Megfelel az EN 1434 A és C osztálynak (MID osztály E1 és E2)

* High-power SMPS - HC-993-04/12 and auxiliary supply HC-993-14 only

Méreték

Méretre szabva a MULTICAL® mérőeszközök tápellátási területére.

Leírás

230 VAC tápmodul (HC-993-07 típus)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 230 VAC tápfeszültségről. A modul úgy van beállítva, hogy közvetlenül csatlakozzon az elektromos hálózathoz.

A modul kétkamrás biztonsági transzformátort tartalmaz, és teljesíti a kettős szigetelés követelményeit, ha a számítógység teteje a helyén van és a modul a MULTICAL®-ban is a helyére van rakva. Ha az áramellátás megszakad, a modul általában néhány percig áram alatt tartja a mérőt.



24 VAC tápmodul (HC-993-08 típus)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 24 VAC tápfeszültségről. A modult ipari létesítményeknél és külön 230/24 V-os biztonsági transzformátorral ellátott rendszerekben alkalmazzák, például vezérlőpanelbe szerelve. A modul kétkamrás biztonsági transzformátort tartalmaz, és MULTICAL®-ba szerelve teljesíti a kettős szigetelés követelményeit.

Áramszünet esetén a modul néhány percig áram alatt tartja a mérőt.



230 VAC, nagy teljesítményű SMPS (HC-993-03/11 típus)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 230 VAC tápfeszültségről. A modul közvetlenül csatlakozik a villamos hálózathoz.

A modul kapcsoló üzemmódú tápegység, amely MULTICAL®-ba történő beépítést követően megfelel a kettős szigetelés követelményeinek.

A tápfeszültség kimaradás esetén a modul néhány másodpercig biztosítja a mérő tápellátását.



24 VDC/VAC, nagy teljesítményű SMPS (HC-993-04/12)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 24 VDC/VAC tápfeszültségről. A modul közvetlenül csatlakozik a villamos hálózathoz.

A modul kapcsoló üzemmódú tápegység, amely MULTICAL®-ba történő beépítést követően megfelel a kettős szigetelés követelményeinek.

A tápfeszültség kimaradás esetén a modul néhány másodpercig biztosítja a mérő tápellátását.



Kiegészítő tápellátás 230 VAC – 24 VDC (HC-993-13)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 230 VAC tápellátástól, és analóg kimeneti modulok vagy passzív 24 V-os átfolyásmérők táplálására szolgál, amelyek egy külső szállítótól származnak, pl. a MULTICAL® 803-hoz csatlakoztatva.

A modul kapcsolóüzemű tápegység, amely megfelel a kettős szigetelés követelményeinek MULTICAL® számítógységbe szerelve.



Kiegészítő tápellátás 24 VAC/VDC – 24 VDC (HC-993-14)

Ez a modul galvanikusan le van választva a 24 VAC/VDC tápellátástól, és analóg kimeneti modulok vagy passzív 24 V-os átfolyásmérők táplálására szolgál, amelyek egy külső szállítótól származnak, pl. a MULTICAL® 803-hoz csatlakoztatva.

A modul kapcsolóüzemű tápegység, amely megfelel a kettős szigetelés követelményeinek MULTICAL® számítógységbe szerelve.



Általános követelmények

A teljes telepítésnek meg kell felelnie a hatályos nemzeti előírásoknak. Csatlakoztatás/lekapcsolás.

A modul telepítését a mérőt telepítő szerelő végezheti el, míg a 230/24 VAC biztonsági transzformátor telepítést a vezérlőpanelben, valamint más fix telepítéseknél jogosultsággal rendelkező villanyszerelő végezheti el.

Tápellátás és mérő kompatibilitás

Tápegység modul	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

* A HC-993-11 és a HC-993-12 tápmodulok megegyeznek a HC-993-03 és HC-993-04 modulokkal, de csatlakozókábelekkel együtt szállítják a MULTICAL® 803-hoz történő telepítéshez.

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Comptech Kft.
1221 Budapest
Jobbágy u. 5.
T.: (1)226-1585
M.: (20)802-7566
info@comptech-kft.hu
www.multical.hu