

Áramellátás

Áttekintés B.2 - B.3

Szabályozatlan hálózati tápegységek

Compact Power, áttekintés B.4 - B.5

Compact Power, 1-fázisú B.6 - B.7

Compact Power, 3-fázisú B.8 - B.9

Kapcsolóüzemű tápegységek

Connect Power, áttekintés B.10

Connect Power, 1-fázisú WAVESERIES B.11

Connect Power, 1-fázisú INST B.12 - B.13

Connect Power, 1-fázisú ECOLINE B.14 - B.15

Connect Power, 1-fázisú B.16 - B.20

Connect Power, 3-fázisú B.21

24 Vdc áramkörök védelme

WAVEGUARD, áttekintés B.22

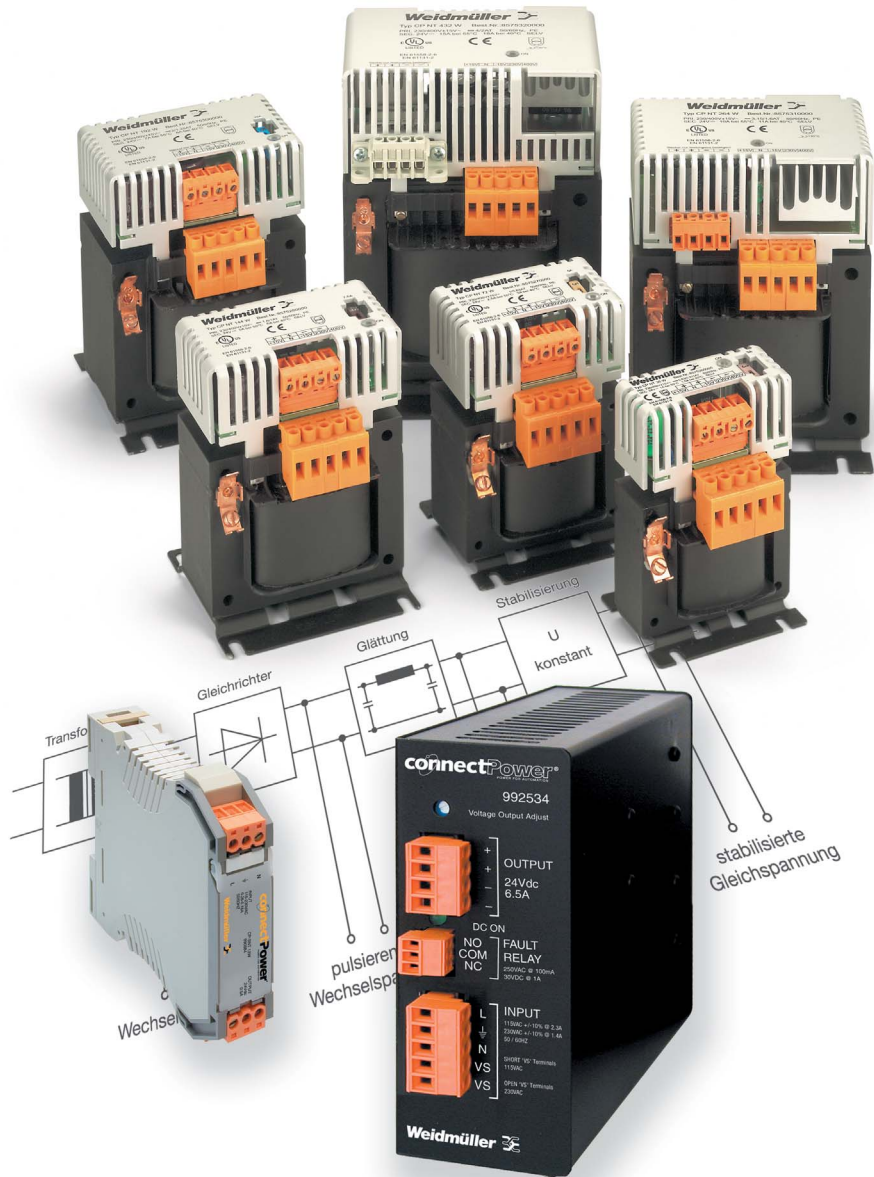
WAVEGUARD B.23 - B.25

DC/DC átalakító

Connect Power B.26 - B.29

UPS vezérlő egység

Connect Power B.30



Áramellátás

A transzformátorok és hálózati tápegységek fontos összekötő láncszemek az automatizált rendszerek energiaellátásában. Azok mintegy a szívei minden egyes kapcsolószekrénynek. Ebben az összes villamos termékcsoporthoz ellátására világszerte a 24 V vezérlő feszültség honosodott meg. Azonban alkalmaznak más feszültségeket is.

Ennek során sok múlik a megfelelő áramellátáson, mivel ez döntő a csatlakoztatott áramkörök megbízható működése szempontjából, és ezért gondosan kell kiválasztani. A hálózati tápegységek egy átalakítóból állnak, amely váltakozó feszültséget transzformál tetszőleges nagyságú más váltakozó feszültségre. Egy egyenirányító alakítja át a szekunder oldali váltakozó feszültséget pulzáló egyenfeszültséggé, amelyet szűrőkapcsolással simítanak. Szabályozott hálózati tápegységek esetén a kimeneti feszültséget stabilizáló egység tartja állandó szinten.

A Weidmüller tápegységek hosszú idő óta bizonyítanak az elektrotechnikai termékcsoporthoz tápellátásában. Ellátták őket a CE jelöléssel, és megfelelnek a DIN-EN 50081-1 és DIN-EN 50082-2 (2002. április 1-től EN 61000-6-2) szerinti követelményeknek. Ezzel nehéz ipari környezetben, kisváltakozási és lakossági téren biztonságosan használhatók.

A Weidmüller iparra szabott áramellátási termékcsoportokat kínál:

- szabályozatlan transzformátoros hálózati tápegységek,
- primer oldalról vezérelt kapcsolóüzemű szabályozók,
- egyenfeszültségű átalakítók.

Bemeneti feszültség a DIN IEC 38 szerint

A szabványos 230Vac/400Vac hálózati feszültség tűrési sávját a 2003. évtől $\pm 10\%$ -ra bővítették. A Weidmüller tápegységek már most teljesítik a DIN IEC 38-ban megnevezett előírásokat.

Alkalmazás világszerte

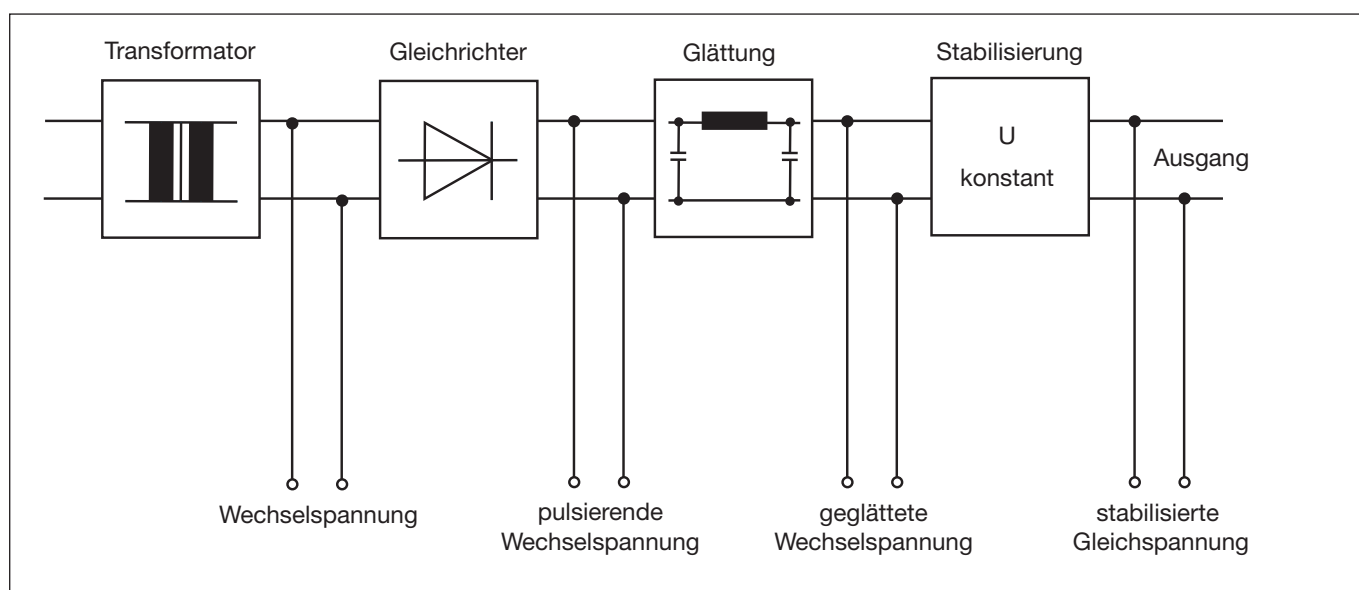
A Weidmüller hálózati tápegységek nemzetközi engedélyekkel rendelkeznek, és ezáltal világszerte különféle alkalmazásokban használhatók, így a gépiparban, az ipari automatizálásban, a berendezés szerelésben, az energiaszektorban, a gyártósoroknál vagy az épületegészségben.

Hőmérsékleti tartomány

A hálózati tápegységeknek állandóan van veszteségi teljesítménye, amely hővé alakul át. Ezt a hőt a hűtőről és a ház felületéről el kell vezetni. A Weidmüller hálózati tápegységek a típus függvényében + 60°C környezeti hőmérsékletig alkalmasak.

Kompakt építési forma

A Weidmüller tápegységek kis alapterülettel rendelkeznek, és ezáltal szűk helyviszonyok esetén is alkalmazhatók. Ezzel helyet lehet megtakarítani a kapcsolószekrényben, és a költségeket csökkenteni.



Szabályozatlan hálózati tápegységek

Szabványok és előírások

DIN EN 50178 Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi készülékekkel
DIN VDE 0160

DIN EN 61558 Transzformátorok, hálózati tápegységek és hasonlók biztonsága

DIN EN 60950 Az információs technika berendezéseinek biztonsága
IEC 950
DIN VDE 0805

DIN EN 60742 Rendelkezők kis transzformátorok számára
DIN VDE 0550 T.1

DIN VDE 0550 T.3 Különös rendelkezések leválasztó és vezérlőköri transzformátorok számára

DIN VDE 0551 Rendelkezők biztonsági transzformátorok számára

DIN VDE 0106 T.101 Alapkövetelmények a villamos üzemi készülékekben történő biztonságos leválasztás számára

DIN VDE 0113 T.1 Ipari gépek villamos felszerelése

DIN IEC 68 Alapvető környezetellenőrzési eljárások

IEC 38 Kiegészítő előírások a nemzetközi szabványosítás és az európai
230/400 V hálózati névleges feszültség harmonizálásának állásához

DIN EN 61131-2 Tárolt programú vezérlések

Egyebekben a következő irányelvek érvényesek:

73/23 EWG Villamos üzemi készülékek meghatározott feszültséghatárokon belül történő felhasználásra
(Kisfeszültségű irányelv)

89/336 EWG Elektromágneses összeférhetőség (EMC irányelv)

98/37 EG Gépek biztonsága (Gépek irányelvei)

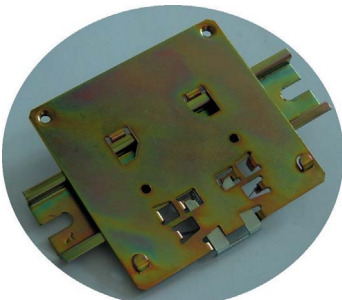


Egyfázisú és háromfázisú szabályozatlan hálózati tápegységek

A kompakt hálózati tápegységek fontos összekötő láncszemek a vezérlések energiaellátásában. Mindenütt használják őket, ahol a folyamat feszültségei vagy a vezérlő feszültségek nem egyeznek meg a hálózati feszültséggel. A transzformátorok galvanikus leválasztásként működnek a bemeneti- és kimeneti áramkörök között.

A minimális követelmények a VDE 0550-ben 2000 V-tal vannak kialakítva. A Weidmüller transzformátoros hálózati tápegységek megfelelő felépítésük folytán teljesítik a DIN-EN 61558 szerinti magasabb biztonsági követelményeket. Ezáltal érintésvédelmi törpefeszültség előállítására használhatók.

A bemeneti oldali csatlakozás a hálózatra csavaros sorkapcsokkal történik. A készülékeket $\sim 230\text{ V} \pm \sim 15\text{ V}$ vagy $\sim 400\text{ V} \pm \sim 15\text{ V}$, 50/60 Hz névleges feszültségre tervezték. A transzformátorból jövő szekunder váltakozó feszültség egy hídkapcsolású egyenirányítóra érkezik, amely egyenirányítja a feszültséget. A nagyfrekvenciás zavarok csökkentésére - melyet az egyenirányító diódák okoznak - az egyenirányítóra a bemeneti oldalon egy kondenzátort kapcsolnak. Elektrolit kondenzátorok segítségével az egyenirányítóból jövő pulzáló egyenfeszültséget tipikusan 5 % eff. maximális hullámosságúra simítják. Ezt az egyenfeszültséget vezetik aztán a kimenő kapocsra. Ezeket csavaros sorkapocsként vitelezik ki. A kimeneten levő feszültségcsúcsok csillapítása céljából ezekre egy varisztor kapcsolódik. Egy zöld világító dióda, szintén a kimeneti feszültségre kapcsolva, szolgál az üzemelés jelzésére.



Széles teljesítményspektrum az optimális gazdaságossághoz

A hatékonyan lépcsőzött építési méretek kimeneti áramai két környezeti hőmérséklet esetére vannak meghatározva.

Az építési méret választéka az alkatrészek maximális kihasználásához van igazítva. Az IEC 38 szerinti $\sim 230 / 400\text{ V}$ szabványos feszültséghez $\pm \sim 15\text{ V}$ megcsapolással igazodik.

Hatféle névleges feszültséget (AC) lehet a megfelelő kapcsokkal csatlakoztatni: 215 V, 230 V, 245 V, 385 V, 400 V, 415 V.

Megbízható rövidzár- és túlterhelés-védelem

A beépített szekunder oldali biztosító (FKS) a CP NT 192W típusnagyságig véd a túlterheléstől és a rövidre zárástól. A CP NT 264W-től a CP NT3 1000W-ig terjedő készülékekben ezt a védelmet egy, a trafóba beépített hőfokkapcsolóval érik el.

Egyszerű szerelés

A kulcslyuk alakú rögzítés megkönnyíti a szerelést, és időt takarít meg. Tartozékként a 144 Wattig terjedő készülékekhez gyorsrögzítés szállítható a 35 mm DIN-sínekhez. Ez egyszerű szerelést tesz lehetővé: be kell dugni a készülékbe, és két csavarral rögzíteni kell.

Transzformátorok, vákuumimpregnált, feketére lakkozott

- nincs bűgás,
- a nedvesség nem hatol be a tekercselésbe,
- a tekercselés mechanikus rögzítése,
- jobb hőelvezetés a tekercselésből,
- jó hőszigetelés.

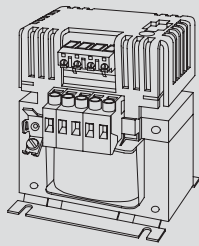
Szabályozatlan hálózati tápegységek

Compact Power 1-fázis

CP NT 36

CP NT 72

CP NT 144



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Bemeneti áram	0,35 A/ 0,2 A
Bemenő frekvencia	50/ 60 Hz
Bemeneti üresjárási áram	0,1A / 0,06A
Külső előtét-biztosító	0,63At / 0,315At
Max. csatlakozási tartomány	2,5 mm ²

Kimenet

Kimeneti feszültség	24 V SELV
Kimeneti áram 40°C-nál	1.50A
Kimeneti áram 55°C-nál	1A
Max. kimeneti teljesítmény	36W
Max. maradék hullámosság	< 5 %
Biztosító, max	3 At Csúszócسات. biztosíték
Védőkapcsolás	Varisztor
Max. csatlakozási tartomány	4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

Szigetelési koordináció

Érintésvédelem	A VBG4 szerint
Szigetelési szilárdság	4 kV
Szigetelési osztály	B
Védettség	IP20
Védettség osztály	1

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet	-20 °C...+55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...+80 °C
Hatásfok max. terhelésnél	80%
Beépítési helyzet vízszintes	1A @ 55 °C; 1,5A @ 40 °C
Beépítési helyzet tetszőleges	1A @ 40 °C
Üzemelés jelzés	LED zöld
Tömeg	1.5kg
Kisfeszültségű irányelv	72/ 23/ EWG
Szabványok	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Tartósínre szerelhetőség	Direktszerelés, TS35-re szerelőlappal
Engedélyek	CE / cURus / UL/LIST
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,35 A/ 0,2 A
50/ 60 Hz
0,1A / 0,06A
0,63At / 0,315At
2,5 mm ²

24 V SELV
1.50A
1A
36W
< 5 %
3 At Csúszócسات. biztosíték
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
80%
1A @ 55 °C; 1,5A @ 40 °C
1A @ 40 °C
LED zöld
1.5kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Direktszerelés, TS35-re szerelőlappal
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Hosszúság x szélesség x magasság mm
68.0 x 78.0 x 123.0

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT 36W 24V 1.5A		8575260000

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

Szerelőlappal TS35-re: 8588900000

230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,56 A/ 0,32 A
50/ 60 Hz
0,13A / 0,08A
0,1 At / 0,63 At
2,5 mm ²

24 V SELV
3A
2.50A
72W
< 5 %
7,5 At Csúszócسات. biztosíték
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
83%
2,5A @ 55 °C; 3A @ 40 °C
2,5A @ 40 °C
LED zöld
2.1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Direktszerelés, TS35-re szerelőlappal
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Hosszúság x szélesség x magasság mm
85.0 x 84.0 x 125.0

Tudnivaló

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT 72W 24V 3A		8575270000

Tudnivaló

Szerelőlappal TS35-re: 8588910000

230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,95 A/ 0,55 A
50/ 60 Hz
0,33A / 0,19A
1,6At / 1,0At
2,5 mm ²

24 V SELV
6A
5A
144W
< 5 %
10 At Csúszócسات. biztosíték
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
88%
5A @ 55 °C; 6A @ 40 °C
5A @ 40 °C
LED zöld
3.1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Direktszerelés, TS35-re szerelőlappal
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Hosszúság x szélesség x magasság mm
92.0 x 96.0 x 135.0

Tudnivaló

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT 144W 24V 6A		8575280000

Tudnivaló

Szerelőlappal TS35-re: 8588920000

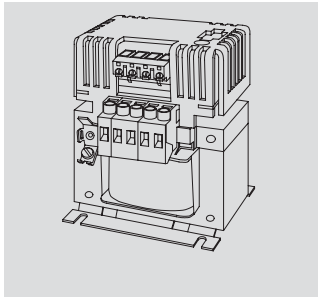
Szabályozatlan hálózati tápegységek

Compact Power 1-fázis

CP NT 192

CP NT 264

CP NT 432



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bemeneti üresjárási áram
Külső előtét-biztosító
Max. csatlakozási tartomány

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram 40°C-nál
Kimeneti áram 55°C-nál
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Biztosító, max
Védőkapcsolás
Max. csatlakozási tartomány

Szigetelési koordináció

Érintésvédelem
Szigetelési szilárdság
Szigetelési osztály
Védettség
Védettségi osztály

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Beépítési helyzet vízszintes
Beépítési helyzet tetszőleges
Üzemelés jelzés
Tömeg
Kisfeszültségű irányelv
Szabványok
Tartósínrre szerelhetőség
Engedélyek
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok

230 V/ 400 V/ +/- 15V
1,3 A/ 0,7 A
50/ 60 Hz
0,3A / 0,16A
2,0At / 1,25At
2,5 mm ²

24 V SELV
8A
7A
192W
< 5 %
15 At Csúszócsatl. biztosíték
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
90%
7A @ 55 °C; 8A @ 40 °C
7A @ 40 °C
LED zöld
4,3kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Közvetlen szerelés
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

105.0 x 105.0 x 145.0

Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT 192W 24V 8A		8575300000

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

230 V/ 400 V/ +/- 15V
1,8 A/ 1 A
50/ 60 Hz
0,5A / 0,28A
3,15At / 1,6At
2,5 mm ²

24 V SELV
11A
10A
264W
< 5 %
Termokapcsoló
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
93%
10A @ 55 °C; 11A @ 40 °C
10A @ 40 °C
LED zöld
6,1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Közvetlen szerelés
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

113.0 x 120.0 x 165.0

230 V/ 400 V/ +/- 15V
2,5 A/ 1,3 A
50/ 60 Hz
0,54A / 0,31A
4,0At / 2,0At
2,5 mm ²

24 V SELV
18A
15A
432W
< 5 %
Termokapcsoló
Varisztor
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
95%
15A @ 55 °C; 18A @ 40 °C
15A @ 40 °C
LED zöld
9,1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Közvetlen szerelés
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

135.0 x 135.0 x 185.0

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT 432W 24V 18A		8575320000

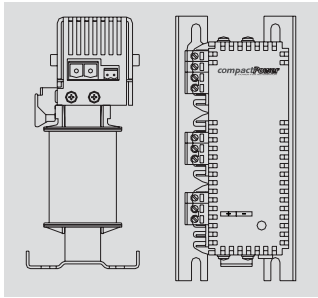
Szabályozatlan hálózati tápegységek

Compact Power 3-fázis

CP NT3 250

CP NT3 400

CP NT3 500



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bemeneti üresjárás áram
Bemeneti biztosító
Külső előtét-biztosító
Max. csatlakozási tartomány

3 x 400 V +/- 5 %
0,5 A
50/ 60 Hz
0,1A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 1,0AT
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

3 x 400 V +/- 5 %
0,75 A
50/ 60 Hz
0,11 A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 1,2 AT
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

3 x 400 V +/- 5 %
0,9 A
50/ 60 Hz
0,13 A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 1,6 AT
4 x 2,5 mm ² (hajlékony); 4 x 4,0 mm ² (merev)

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram 40°C-nál
Kimeneti áram 60°C-nál
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Biztosító, max
Védőkapcsolás
Max. csatlakozási tartomány

24 V SELV
11A
10A
250W
< 2 %
Külső 10 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm ² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm ² (merev)

24 V SELV
18A
16A
400W
< 2 %
Külső 16/18 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm ² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm ² (merev)

24 V SELV
22A
20A
500W
< 2 %
Külső 20/22 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm ² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm ² (merev)

Szigetelési koordináció

Érintésvédelem
Szigetelési szilárdság
Szigetelési osztály
Védettségi osztály
Védettségi osztály

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Beépítési helyzet vízszintes
Beépítési helyzet függőleges
Szellőzés jelzés
Veszteségi teljesítmény
Üzemelés jelzés
Tömeg
Kisfeszültségű irányelv
Szabványok
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok
Tartósínre szerelhetőség
Engedélyek

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
76%
11A @ 40 °C
10A @ 60 °C
nincs
80W
LED zöld
4,7kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
77%
18A @ 40 °C
16A @ 60 °C
nincs
100W
LED zöld
6,9kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
78%
22A @ 40 °C
20A @ 60 °C
nincs
130W
LED zöld
10,0kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

Hosszúság x szélesség x magasság mm

185.0 x 84.0 x 192.0

220.0 x 88.0 x 213.0

220.0 x 108.0 x 215.0

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 250W 24V 10A		8628620000

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 400W 24V 15A		8628630000

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 500W 24V 20A		8628650000

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

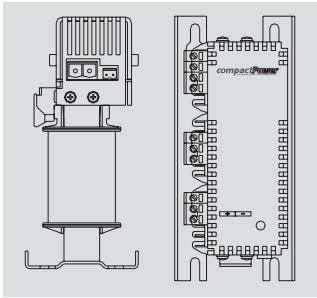
Szabályozatlan hálózati tápegységek

Compact Power 3-fázis

CP NT3 600

CP NT3 750

CP NT3 1000



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bemeneti üresjárási áram
Bemeneti biztosító
Külső előtét-biztosító
Max. csatlakozási tartomány

3 x 400 V +/- 5 %
1,2 A
50/ 60 Hz
0,15 A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 2 AT
4 x 2,5 mm² (hajlékony); 4 x 4,0 mm² (merev)

3 x 400 V +/- 5 %
1,4 A
50/ 60 Hz
0,16 A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 2,5 AT
4 x 2,5 mm² (hajlékony); 4 x 4,0 mm² (merev)

3 x 400 V +/- 5 %
1,8 A
50/ 60 Hz
0,14 A
3 x Termokapcsoló a primertekercsen
3 x 3,15 AT
4 x 2,5 mm² (hajlékony); 4 x 4,0 mm² (merev)

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram 40°C-nál
Kimeneti áram 60°C-nál
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Biztosító, max
Védőkapcsolás
Max. csatlakozási tartomány

24 V SELV
26A
25A
600W
< 2 %
Külső 25/26 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm² (merev)

24 V SELV
32A
30A
750W
< 2 %
Külső 30/32 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm² (merev)

24 V SELV
42A
40A
1000W
< 2 %
Külső 40/42 AT
Varisztor
2 x 6,0 mm² 10 AWG (hajlékony); 2 x 6,0 mm² (merev)

Szigetelési koordináció

Érintésvédelem
Szigetelési szilárdság
Szigetelési osztály
Védettségek
Védettségi osztály

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

A VBG4 szerint
4 kV
B
IP20
1

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Beépítési helyzet vízszintes
Beépítési helyzet függőleges
Szellőzés jelzés
Veszteségi teljesítmény
Üzemelés jelzés
Tömeg
Kisfeszültségű irányelv
Szabványok
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok
Tartósírnre szerelhetőség
Engedélyek

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
78%
26A @ 40 °C
25A @ 60 °C
Open Kollektor <30V/ <5mA zavar esetén
180W
LED zöld
11.0kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3;
EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
77%
32A @ 40 °C
30A @ 60 °C
Open Kollektor <30V/ <5mA zavar esetén
230W
LED zöld
14.0kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3;
EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

-20 °C... +60 °C
-20 °C... +80 °C
77%
42A @ 40 °C
40A @ 60 °C
Open Kollektor <30V/ <5mA zavar esetén
280W
LED zöld
18.0kg
73/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3;
EN 50082-1
Közvetlen szerelés
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

Hosszúság x szélesség x magasság mm

220.0 x 108.0 x 215.0

270.0 x 121.0 x 255.0

280.0 x 122.0 x 275.0

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység



Kapcsolóüzemű tápegység ConnectPower

A ConnectPower sorozatú kapcsoló üzemű hálózati tápegységek a 85 Vac-tól 265 Vac-ig terjedő széles tartományú bemeneteikkel univerzálisan alkalmazhatók. A készülékek rádiózavar-mentesítettek (a DIN EN 55022 B osztály szerint), és megfelelnek az érintésvédelmi törpefeszültségre (SELV) vonatkozó követelményeknek.

A primer oldalról vezérelt hálózati tápegységek 12 W-tól 300 W-ig teljesítenek, és a kimeneti oldalon elektronikus rövidzárlati korlátozással rendelkeznek. A hálózati tápegységek úgy az iparban, mint az épület-automatizálásban használhatók.

Elméleti működési mód

A primer oldalról vezérelt, kapcsoló üzemű hálózati tápegységek magas hatásfokukkal tűnnek ki, egyidejűleg csekély méretük és mérsékelt hőtermelésük mellett. A hálózati feszültséget közvetlenül egyenirányítják. Az egyenirányított feszültséget aztán, a hálózati frekvenciához viszonyítva magas frekvenciával megszaggatják. Egy transzformátor - ami a magas kapcsolási frekvencia miatt kicsi lehet - transzformálja a feszültséget a kapcsolási frekvenciával a megkívánt értékre.

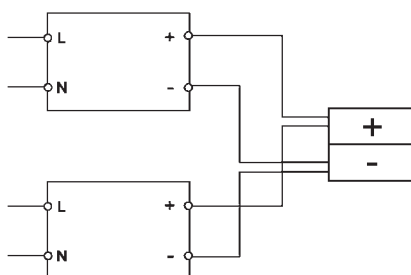
A feszültséget egyenirányítják, és szűrővel simítják. A szabályozás maga impulzusszélesség-modulációval történik: A szaggató transzformátor be- és kikapcsolási idejét úgy szabályozzák, hogy a kimeneti feszültség állandó maradjon.

Árameloszlás és redundancia

A teljesítmény növelése vagy a redundancia céljából néhány Weidmüller kapcsoló üzemű hálózati tápegység párhuzamosan kapcsolható. Ennek során két technika létezik, az aktív és a passzív áramelosztás.

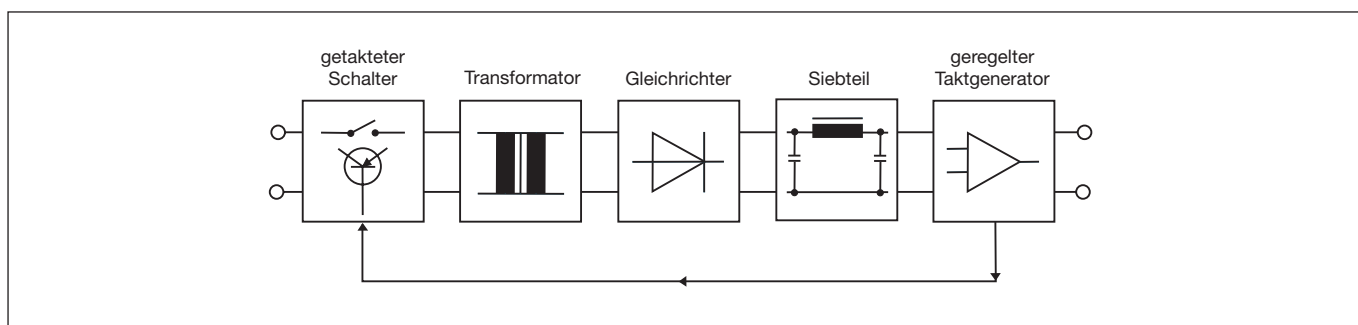
Az aktív áramelosztás magasabb kapcsolástechnikai ráfordítást igényel. Előnye a pontos áramelosztás és a készülékek egyforma terhelése.

A passzív áramelosztás bár kisebb kapcsolási ráfordítást és csekélyebb költségeket eredményez, azonban lágy kimeneti karakterisztikát és pontatlanabb áramelosztást is. A készülékek kimeneti feszültségeit a párhuzamos kapcsolás előtt pontosan be kell állítani ($\pm 100 - 200$ mV).



Teljesítménytényező korrekció (PFC)

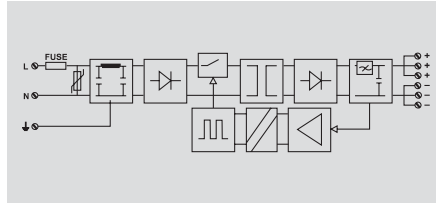
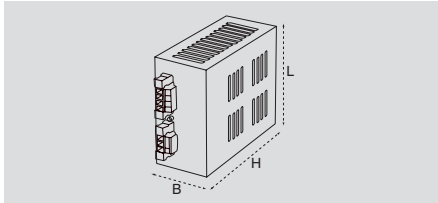
A PFC (Power Factor Correction) gondoskodik a kapcsoló üzemű hálózati tápegységeknél a tápláló hálózatról történő szinusz alakú áramfelvételtől. Egy mellékhatása a teljesítménytényező megközelítően 1-re történő szabályozása.



Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 1-fázis
WAVE-SOROZAT

CP SNT 12W 24V 0.5A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bekapcsolási áramkorlátozás
Bemeneti biztosító
Túlfeszültségvédelem

85...265 Vac, 120...300 Vdc
260 mA @ 115 Vac; 180 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz

2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem
Túlfeszültség-védelem
Hálózatkiésés áthidalási idő 115 Vac-nál
Hálózatkiésés áthidalási idő 230 Vac-nál
Szabályozás 10...100% terhelés esetén
Max. kapacitás a kimeneten

24 Vdc
0,5 A
12W
0,1 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
30ms
80ms
0,6 %
nincs

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet
Galvanikus leválasztás, I/O - sínek

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Betriebsanzeige
Szabványok
EMC-szabvány

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
80%
LED zöld
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Engedélyek

CSA / UL/UR / CE

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hossza x szélessége x magassága mm

Csavarkötés
2.50 / 0.50 / 2.50
92.4 x 22.5 x 112.4

Rendelési adatok

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 12W 24V 0.5A	1	9918840024

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

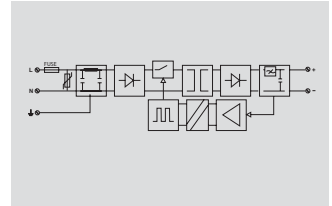
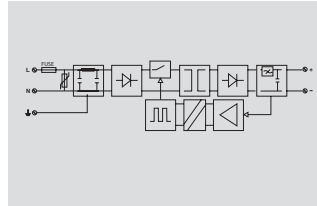
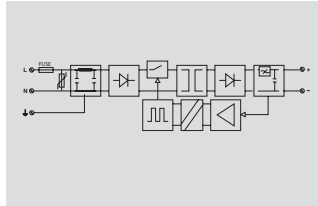
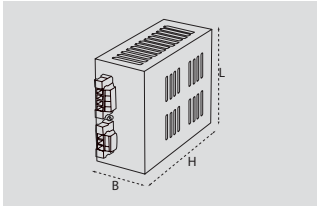
Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 1-fázis INSTA

CP SNT 24W 28V 1A

CP SNT 24W 24V 1A

CP SNT 24W 15V 1.5A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bekapcsolási áramkorlátozás
Bemeneti biztosító
Tűlfeszültség-védelem

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámoosság
Túlterhelés-védelem
Tűlfeszültség-védelem
Hálózatkieésés áthidalási idő 115 Vac-nál
Hálózatkieésés áthidalási idő 230 Vac-nál
Szabályozás 10...100% terhelés esetén
Max. kapacitás a kimeneten

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet
Galvanikus leválasztás, I/O - sínek

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Szabványok
Engedélyek
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz
Termisztor
2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

28 Vdc
1 A
28W
< 0,2 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
35ms
160ms
0,5 %
8000 µF

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3;
EN 50082-1

Csavaros rögzítés

4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
Teljesítmény csökkenés: 33 % @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz
Termisztor
2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

24 Vdc
1 A
24W
< 0,2 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
35ms
160ms
0,5 %
8000 µF

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3;
EN 50082-1

Csavaros rögzítés

4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
Teljesítmény csökkenés: 33 % @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz
Termisztor
2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

15 Vdc
1,5 A
22.50W
< 0,2 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
35ms
160ms
0,5 %
8000 µF

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3;
EN 50082-1

Csavaros rögzítés

4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
Teljesítmény csökkenés: 33 % @ 60 °C

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hossza x szélessége x magassága mm

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP SNT 24W 28V 1A		9928890028

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP SNT 24W 24V 1A		9928890024

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP SNT 24W 15V 1.5A		9928890015

Tudnivaló

Tartozék

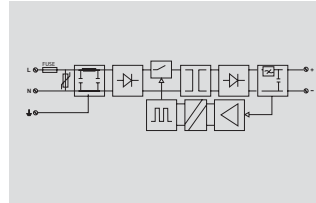
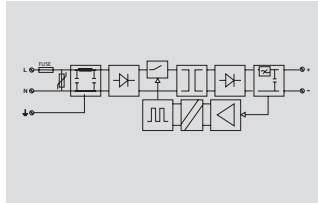
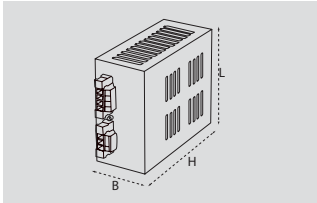
Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 1-fázis INSTA

CP SNT 24W 12V 1.5A

CP SNT 24W 5V 2A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bekapcsolási áramkorlátozás
Bemeneti biztosító
Túlfeszültség-védelem

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem
Túlfeszültség-védelem
Hálózatkieés áthidalási idő 115 Vac-nál
Hálózatkieés áthidalási idő 230 Vac-nál
Szabályozás 10...100% terhelés esetén
Max. kapacitás a kimeneten

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet
Galvanikus leválasztás, I/O - sínek

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Szabványok
Engedélyek
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz
Termisztor
2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

12 Vdc
1,5 A
18W
< 0,2 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
35ms
160ms
0,5 %
8000 μ F

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3;
EN 50082-1

Csavaros rögzítés

4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
Teljesítmény csökkenés: 33 % @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Hz
Termisztor
2 A lomha biztosító (belső)
Varisztor

5 Vdc
2 A
10W
< 0,2 %
Túláram- / termikus lekapcsolás
Varisztor
35ms
160ms
0,5 %
8000 μ F

500 V RMS
1,5 kV RMS
3 kV RMS
4 kV RMS

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3;
EN 50082-1

Csavaros rögzítés

4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
Teljesítmény csökkenés: 33 % @ 60 °C

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hossza x szélessége x magassága mm

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP SNT 24W 12V 1.5A		9928890012

Típ.	(Cs.e.: 1)	Rend.sz.
CP SNT 24W 5V 2A		9928890005

Tudnivaló

Tartozék

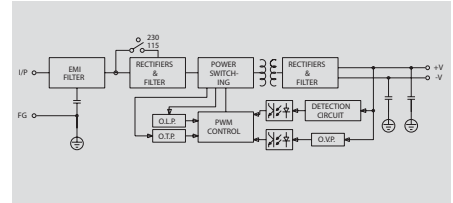
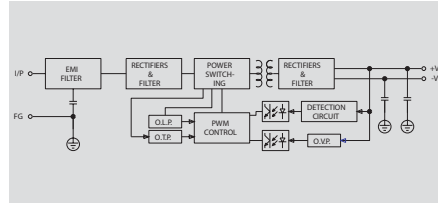
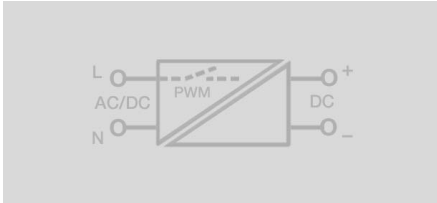
Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 1-fázis ECOLINE

CP SNT 70W 24V 3A

CP SNT 120W 24V 5A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bemeneti biztosító
Túlfeszültség-védelem

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültségvédelem

Hálózatkiadás áthidalási idő : 115 V AC / 230 V AC

Szabályozás 10...100% terhelés esetén

Párhuzamos működtetés

Jelzőrelé/váltóérintkező

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet / Tárolási hőmérséklet

Hatásfok max. terhelésnél

Állapotjelzés

Szabványok

Elektromágneses összeférhetőségi szabványok

PFC

Szerelési pozíció

Szerelés

Tömeg

Engedélyek

85...264 V AC; 120...370 V DC

2.0 A @ 100...240 V AC

50/60 Hz

Olvadóbetét 2,5 A (T) / 250 V

Varisztor

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)

3.0 A

72 W

100 mVss / sávzélesség 20 Mhz

105%...150% I_{konst.} max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindulás

29...34 V

10 ms / 20 ms

2 %

azonos típusok közvetlen összekapcsolva, vagy dióda modulál

250 V AC (max. 30 V DC) / 1A

0.5 kV AC

1.5 kV AC

3 kV AC

-10 °C...+60 °C / -20 °C...+85 °C

80 %

LED zöld

EN 60950

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

nincs

Vízszintes szerelés TS 35-re

Távolság: oldalt min 2 cm; alul/felül min 10 cm

kb. 0.55 kg

CE (UL= 508 / IEC= 60950 folyamatban)

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4

125.2 x 55.5 x 100.0

88...132 V AC / 176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC

3.0 A @ 115 V AC; 2.0 A @ 230 V AC

50/60 Hz

Olvadóbetét 4 A (T) / 250 V

Varisztor

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)

5 A

120 W

100 mVss / sávzélesség 20 Mhz

105%...150% I_{konst.} max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindulás

29...34 V

20 ms / 20 ms

2 %

azonos típusok közvetlen összekapcsolva, vagy dióda modulál

250 V AC (max. 30 V DC) / 1A

0.5 kV AC

1.5 kV AC

3 kV AC

-10 °C...+55 °C / -20 °C...+85 °C

84 %

LED zöld

EN 60950

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

nincs

Vízszintes szerelés TS 35-re

Távolság: oldalt min 2 cm; alul/felül min 10 cm

kb. 0.65 kg

CE (UL= 508 / IEC= 60950 folyamatban)

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4

125.2 x 65.5 x 100.0

Kapocsméret (névl. / min. / max.)

mm²

Hossz x szélesség x magasság

mm

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 70W 24V 3A	1	8708660000

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 120 W 24 V 5 A	1	8708670000

Tudnivaló

Tartozék

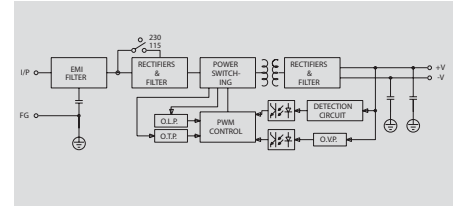
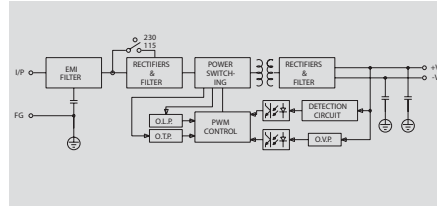
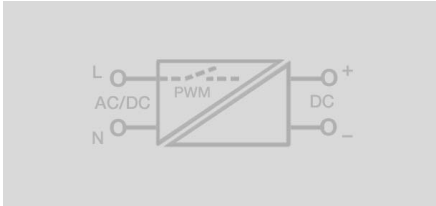
Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 1-fázis ECOLINE

CP SNT 250W 24V 10A

CP SNT 500W 24V 20A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemenő frekvencia
Bemeneti biztosító
Túlfeszültség-védelem

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Max. kimeneti teljesítmény
Max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem

Túlfeszültségvédelem

Hálózatkiadás áthidalási idő : 115 V AC / 230 V AC
Szabályozás 10...100% terhelés esetén
Párhuzamos működtetés
Jelzőrelé/váltóérintkező

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet / Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Állapotjelzés
Szabványok
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok
PFC
Szerelési pozíció
Szerelés
Tömeg
Engedélyek

88...132 V AC / 176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC
3,6 A @ 115 V AC / 2,0 A @ 230 V AC
50/60 Hz
Olvadóbetét 5 A (T) / 250 V
Varisztor

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)

10 A
240 W
100 mVss / sávzélesség 20 Mhz
105 %...150 % I_{konst.} max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindulás
30...36 V
10 ms / 15 ms
2 %
azonos típusok közvetlen összekapcsolva, vagy dióda modulál
250 V AC (max. 30 V DC) / 1A

0,5 kV AC
1,5 kV AC
3 kV AC

-10 °C...+55 °C / -20 °C...+85 °C

84 %
LED zöld
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
PFC 0.98 @ 115 V AC; 0.95 @ 230 V AC
Vízszintes szerelés TS 35-re
Távolság: oldalt min 2 cm; alul/felül min 10 cm
kb. 1.6 kg
CE (UL= 508 / IEC= 60950 folyamatban)

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4
125.2 x 125.5 x 100.0

88...132 V AC / 176...264 V AC átkapcsolható; 250...370 V DC
9,0 A @ 115 V AC / 6,0 A @ 230 V AC
50/60 Hz
Olvadóbetét 10 A (T) / 250 V
Varisztor

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)

20 A
480 W
100 mVss / sávzélesség 20 Mhz
105 %...150 % I_{konst.} max. kimeneti teljesítménynél, automatikus újraindulás
30...36 V
10 ms / 15 ms
2 %
azonos típusok közvetlen összekapcsolva, vagy dióda modulál
250 V AC (max. 30 V DC) / 1A

0,5 kV AC
1,5 kV AC
3 kV AC

-10 °C...+55 °C / -20 °C...+85 °C

86 %
LED zöld
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
PFC 0.98 @ 115 V AC; 0.95 @ 230 V AC
Vízszintes szerelés TS 35-re
Távolság: oldalt min 2 cm; alul/felül min 10 cm
kb. 2 kg
CE (UL= 508 / IEC= 60950 folyamatban)

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4
125.2 x 227.5 x 100.0

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hossz x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 250W 24V 10A	1	8708680000

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT 500W 24V 20A	1	8778870000

Tudnivaló

Tartozék

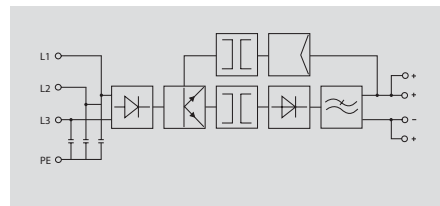
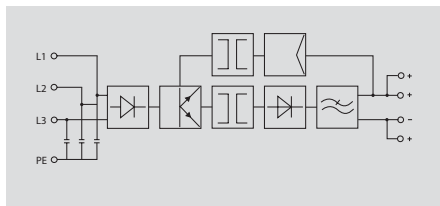
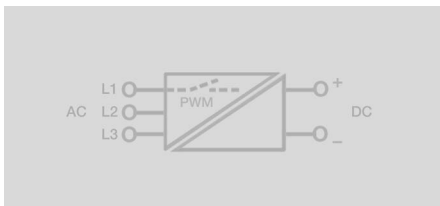
Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység

**Connect Power 3-fázis
ECOLINE**

CP SNT3 250W 24V 10A

CP SNT3 500W 24V 20A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség	3 x 400 V AC / 340...575 V AC
Bemeneti áram	0,95 A (U _e = 400 V AC)
Bemeneti frekvencia	47...63 Hz
Bemeneti biztosító	3 db külső kismegszakító 6 A, C karakterisztika

Kimenet

Kimeneti feszültség	24...28 V DC (potméterrel szabályozható)
Kimeneti áram	10 A
max. kimeneti teljesítmény	250 W
max. maradék hullámosság	< 100 mV _{rms} / sávszélesség 20 MHz
Túlterhelés-védelem	igen
Túlfeszültségvédelem	29...34 V
Hálózatkiadás áthidalási idő 400 V AC	> 10 ms névleges terhelésnél

Szabályozás 10...100% terhelés esetén

Párhuzamos működtetés

Jelzőrelé/ váltóérintkező

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld	0,5 kV AC
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld	1,5 kV AC
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet	3 kV AC

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet / Tárolási hőmérséklet -10 °C...+55° C / -20 °C...+85° C

Hatásfok max. terhelésnél 88 %

Állapotjelzés LED zöld

Szabványok EN 60950 (SELV)

Elektromágneses összeférhetőségi szabványok EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2,-3

PFC igen

Szerelési pozíció Vízszintes szerelés TS 35-re

Szerelés Távolság: alul/felül min. 3 cm

Tömeg kb. 1,5 kg

Engedélyek CE (UL= 508 / UL= 60950 folyamatban)

3 x 400 V AC / 340...575 V AC (450...800 V DC)

1,7 A (U_e = 400 V AC)

47...63 Hz

3 db külső kismegszakító 6...16 A, C karakterisztika

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)

20 A

480 W

< 100 mV_{rms} / sávszélesség 20 MHz

igen

29...34 V

> 10 ms névleges terhelésnél

< 2 %

azonos típusok közvetlen összekapcsolva, vagy dióda modulal

250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A

0,5 kV AC

1,5 kV AC

3 kV AC

-10 °C...+55° C / -20 °C...+85° C

88 %

LED zöld

EN 60950 (SELV)

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2,-3

igen

Vízszintes szerelés TS 35-re

Távolság: alul/felül min. 3 cm

kb. 3,0 kg

CE (UL= 508 / UL= 60950 folyamatban)

Kapocsméret (névl. / min. / max.)	mm ²	4 / 0.13 / 4
Hossz x szélesség x magasság	mm	125 x 125 x 110

Tudnivaló

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4

125 x 125 x 110

Csavaros csatlakozás

4 / 0.13 / 4

125 x 227.5 x 100

Rendelési adatok

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT3 250W 24V 10A	1	8708700000

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT3 500W 24V 20A	1	8708710000

Tudnivaló

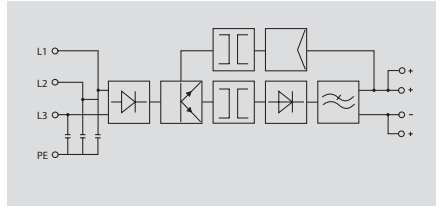
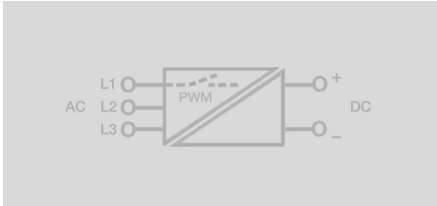
Tartozék

Tudnivaló

Kapcsolóüzemű tápegység

Connect Power 3-fázis
ECOLINE

CP SNT3 1000W 24V 40A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemeneti frekvencia
Bemeneti biztosító

3 x 400 V AC / 340...575 V AC (450...800 V DC)
3.4 A (U_e = 400 V AC)
47...63 Hz
3 db külső kismegszakító 10...16 A, C karakterisztika

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
max. kimeneti teljesítmény
max. maradék hullámosság
Túlterhelés-védelem
Túlfeszültségvédelem
Hálózatkiesés áthidalási idő 400 V AC
Szabályozás 10...100% terhelés esetén
Párhuzamos működtetés
Jelzőrelé/ váltóérintkező

24...28 V DC (potméterrel szabályozható)
40 A
960 W
< 100 mV_{rms} / sáv szélesség 20 MHz
igen
29...34 V
> 10 ms névleges terhelésnél
< 2 %
azonos típusok közvetlen összekapcsolva
250 V AC (max. 30 V DC) / 1 A

Szigetelési koordináció

Galvanikus leválasztás, kimenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - föld
Galvanikus leválasztás, bemenet - kimenet

0.5 kV AC
1.5 kV AC
3 kV AC

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet / Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél
Állapotjelzés
Szabványok
Elektromágneses összeférhetőségi szabványok
PFC
Szerelési pozíció
Szerelés
Tömeg
Engedélyek

-10 °C...+55 °C / -20 °C...+85 °C
88 %
LED zöld
EN 60950 (SELV)
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2,-3
igen
Vízszintes szerelés TS 35-re
Távolság: alul/felül min. 3 cm
kb. 3.5 kg
CE (UL= 508 / IEC= 60950 folyamatban)

Kapocsméret (névl. / min. / max.)	mm ²
Hossz x szélesség x magasság	mm

Csavaros csatlakozás
4 / 0.13 / 6
125 x 280 x 150

Tudnivaló

Rendelési adatok

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP SNT3 1000W 24V 40A	1	8708730000

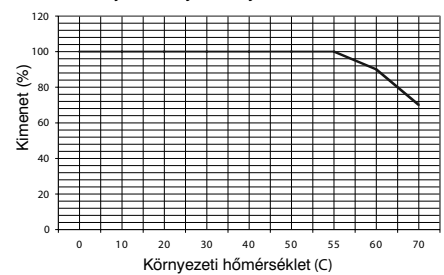
Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló	2006.01.01-től rendelhető
-----------	---------------------------

Terhelési görbe 10/20/40 A

Kimeneti teljesítmény / környezeti hőmérséklet

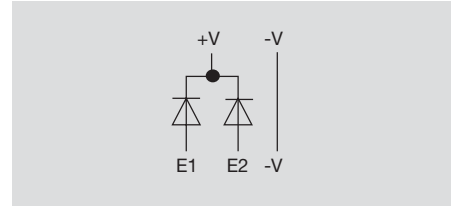
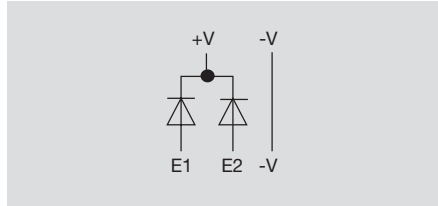
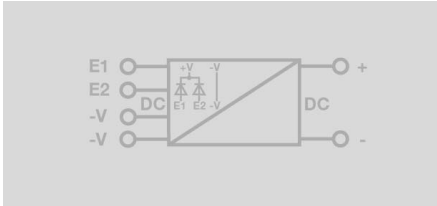


Kapcsolóüzemű tápegység

ConnectPower dióda modul

CP DM 10

CP DM 20



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Hatásfok max. terhelésnél

Szerelési pozíció
Szerelés
Tömeg
Engedélyek

40 V DC max.
2 x 0...10 A max.

$V_{in} - 0,5$ típ.
0...20 A max. vagy 10 A max. redundáns módban

-10 °C...55 °C
-20 °C...+85 °C
kb. 95,5 % 24 V DC

Vízszintes szerelés TS 35-re
Távolság: oldalt min 4 cm; alul/felül min 10 cm
kb. 0,15 kg
CE (RoHS) folyamatban

40 V DC max.
2 x 0...20 A max.

$V_{in} - 0,5$ típ.
0...40 A max. vagy 20 A max. redundáns módban

-10 °C...55 °C
-20 °C...+85 °C
kb. 95 % 24 V DC

Vízszintes szerelés TS 35-re
Távolság: oldalt min 4 cm; alul/felül min 10 cm
kb. 0,5 kg
CE (RoHS) folyamatban

Kapocsméret bemeneten(névl. / min. / max.) mm²
Kapocsméret kimeneten(névl. / min. / max.) mm²
Hossz x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavaros csatlakozás

4 / 0,13 / 4
125,0 x 55,5 x 100,0

Csavaros csatlakozás

4 / 0,13 / 4
10,0 / 0,32 / 16,0
142,0 x 55,5 x 100,0

Rendelési adatok

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP DM 10	1	8716200000

Típus	Cs.e.	Rend.sz.
CP DM 20	1	8768650000

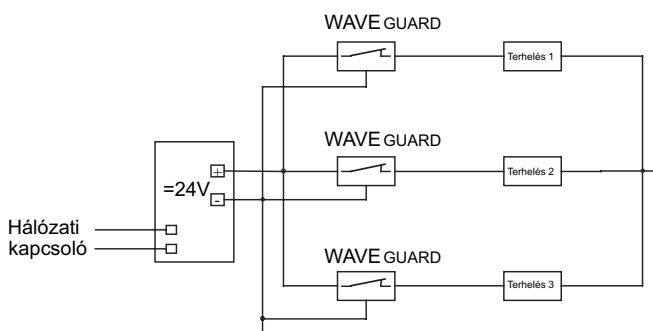
Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

24Vdc áramkörök védelme

Elektronikus biztosíték, WAVEGUARD



A WAVEguard készülék a szabályozott hálózati tápegységekben való alkalmazásra tervezték. A kapcsolóüzemű hálózati tápegységek műszaki tulajdonságaik alapján egyáltalán nem, vagy csak nagyon korlátozott mértékű dinamikus ki-meneti áramot adnak le. Ezek a szokványos kismegszakítókat és olvadó biztosítókat nem oldják ki biztosan. A WAVEguard elektronikus biztosítót speciálisan erre az alkalmazásra fejlesztették ki. Az elektronikus biztosító alkalmas továbbá az összes egyenáramú alkalmazáshoz.

A csatlakozás

A WAVEguard elektronikus biztosítót, mint egy szokásos olvadó-biztosítót vagy egy kismegszakítót, a biztosítandó áramkör pozitív ágába kell kötni. A beépített elektronika táplálására a 0V potenciált ugyanúgy a biztosítóra kell kötni.

A 24 Vdc áramkörök szelektív dinamikus és statikus biztosítása

Az elektronikus biztosító kettő, sorba kapcsolt biztosító elemből áll: Egy szokásos olvadó biztosítóból és egy elektronikus biztosítóból. Az utóbbit egy gyors félvezető kapcsoló valósítja meg.

Mérik a biztosítón átfolyó áramot.

A beállított legmagasabb megengedett érték elérésekor a félvezető kapcsoló mikroszekundumokon belül kikapcsol. Az átfolyó áramot ezzel megszakítja. A statikus érték a biztosító névleges értékének 100%-ánál van, és ellátják egy dinamikus résszel. Ez rövid időre nagy áramot tesz lehetővé - hasonlóan egy szokványos biztosító "k" tényezőjéhez. A dinamikus fázis után az elektronikus biztosító újból a névleges áram 100%-ánál old ki. Az értékeket úgy választották ki, hogy az elékapcsolt olvadó biztosító ne olvadjon ki.

Különböző névleges áramok

A kioldási áram egy ellenállás kombinációval a gyártási folyamatban 0,5 ... 8 A között pontosan beállítható. Szabványosan 4 féle névleges áramhatárt kínálunk: 1,6 A, 3,15 A, 6,3 A és 8 A. Kívánságra bármikor köztes értékek is megvalósíthatók.

Kapcsoló segítségével kikapcsolható és visszaállítható

Az előlapra integrált tolékapcsoló a biztosító eleme be- és kikapcsolására szolgál. Kioldott állapotban a biztosító a hiba elhárítása után ezzel a kapcsolóval újból bekapcsolható: Egyszerűen a kapcsolót "KI" állásba kell kapcsolni, 10 másodpercet várni, és bekapcsolni.

24Vdc áramkörök védelme

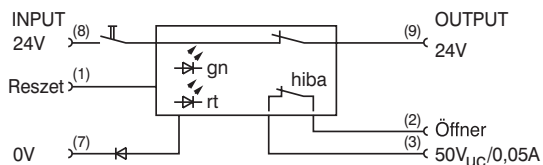
Elektronikus biztosíték, WAVEGUARD

Pótlólagos visszaállító bemenet (Reset)

A távvezérelt visszakapcsoláshoz a visszaállító bemenetet feszültségimpulzussal be lehet kapcsolni, a terhelő kör a lefutó impulzus élre ismét záródik. Ciklikus önvisszaállítás nincs megengedve, és biztonsági okokból nem is ésszerű.

Optikai jelzés és potenciálmentes jelzőérintkező

A hibát ki kell jelezni: a biztosító kapcsolási állapotát az integrált LED-ek és a jelzőérintkező (nyitó) jelzi. Ezáltal felgyorsul a hibakeresés, és a javítási költségeket csökkenteni lehet.

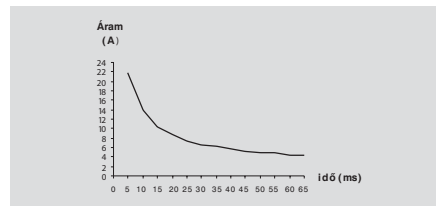
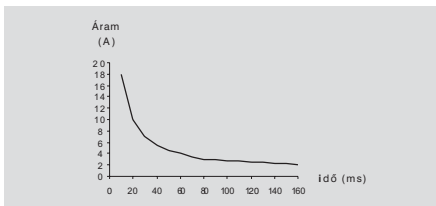
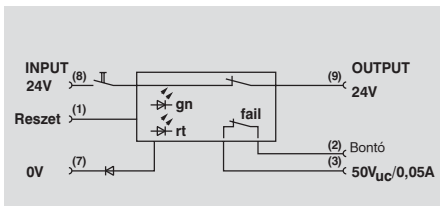


24Vdc áramkörök védelme

WAVEGUARD

24VDC 1.6A

24VDC 3.15A



Műszaki adatok

Bemenet

Névleges feszültség
Névleges áram
Reszet

Kimenet

Hibarelé / jelző érintkező
Jelzés késleltetés

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelési jelzés
Szabványok
EMC-Szabványok
Tolókapcsoló
Engedélyek

24 Vdc
1,6 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre
bontó max. 50 V / 0,05 A; csak kisfeszültségre!
3,5 ms tip.
0 °C... +55 °C
-20 °C... +85 °C
LED zöld : OK, LED piros: Kimenet leválasztva
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Ki - 10 szek. várakozás - Be; Be / Ki
CE / cURus

24 Vdc
3,15 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre
bontó max. 50 V / 0,05 A; csak kisfeszültségre!
3,5 ms tip.
0 °C... +55 °C
-20 °C... +85 °C
LED zöld : OK, LED piros: Kimenet leválasztva
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Ki - 10 szek. várakozás - Be; Be / Ki
CE / cURus

Méret	
Kapocsméret (névl. / min. / max.)	mm ²
Hosszúság x szélesség x magasság	mm
Tudnivaló	

Csavarkötés	Húzórugóskötés
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; T _u =23°C, egyedi modul	

Csavarkötés	Húzórugóskötés
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; T _u =23°C, egyedi modul	

Rendelési adatok

Kötéstechnika	
Csavarkötés	
Húzórugóskötés	
Tudnivaló	

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 1,6A	1	8618890000
WGZ 24Vdc 1,6A	1	8621040000

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 3,15A	1	8618910000
WGZ 24Vdc 3,15A	1	8621030000

Tartozék

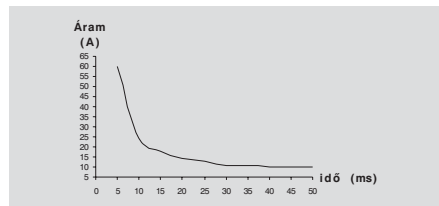
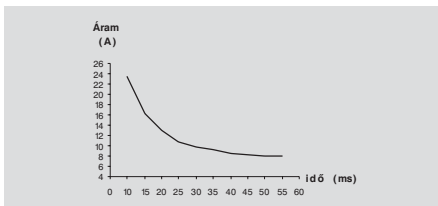
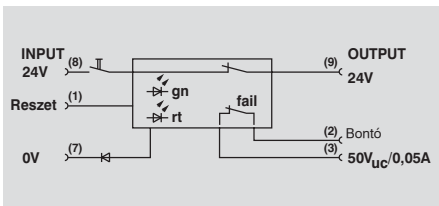
Tudnivaló

24Vdc áramkörök védelme

WAVEGUARD

24VDC 6.3A

24VDC 8A



Műszaki adatok

Bemenet

Névleges feszültség
Névleges áram
Reszet

Kimenet

Hibarelé / jelző érintkező
Jelzés késleltetés

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelési jelzés
Szabványok
EMC-Szabványok
Tolókapcsoló
Engedélyek

24 Vdc
6,3 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre

bontó max. 50 V / 0,05 A; csak kisfeszültségre!
3,5 ms tip.

0 °C... +55 °C
-20 °C... +85 °C
LED zöld : OK, LED piros: Kimenet leválasztva
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Ki - 10 szek. várakozás - Be; Be / Ki
CE / cURus

24 Vdc
8 A
Impulzus > 100 ms +24 V, lefutó élre

bontó max. 50 V / 0,05 A; csak kisfeszültségre!
3,5 ms tip.

0 °C... +55 °C
-20 °C... +85 °C
LED zöld : OK, LED piros: Kimenet leválasztva
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Ki - 10 szek. várakozás - Be; Be / Ki
CE / cURus

Méret

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavarkötés	Húzórugóskötés
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4

Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; T_u=23°C, egyedi modul

Csavarkötés	Húzórugóskötés
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4

Ciklikus automatikus reset nincs engedélyezve; T_u=23°C, egyedi modul

Rendelési adatok

Kötéstechnika

Csavarkötés
Húzórugóskötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 6,3A	1	8618930000
WGZ 24Vdc 6,3A	1	8621020000

Tudnivaló

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
WGS 24Vdc 8,0A	1	8618940000
WGZ 24VDC 8,0A	1	8621010000

Tartozék

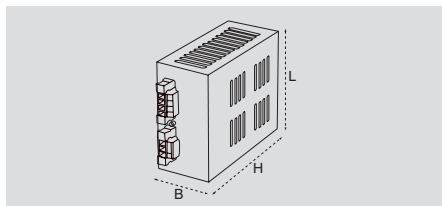
Tudnivaló

DC/DC-konverter

Connect Power

CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

CP DCDC 50W 15Vdc 3A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti biztosíték

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Viselkedés túlterhelés esetén

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelés jelzés
Kapcsolási frekvencia
Engedélyek

18...30 Vdc, tip. 24 Vdc
belső

22...24 Vdc

2 A

Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél

-40 °C... +85 °C

LED zöld

200,0 kHz

CSA / UL/UR / CE

18...30 Vdc, iip. 24 Vdc
belső

15 Vdc

3 A

Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél

-40 °C... +85 °C

LED zöld

200,0 kHz

CSA / UL/UR / CE

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4

98.0 x 57.0 x 131.0

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4

98.0 x 57.0 x 131.0

Rendelési adatok

Kötéstechnika

Csavarkötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919372424

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919372415

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

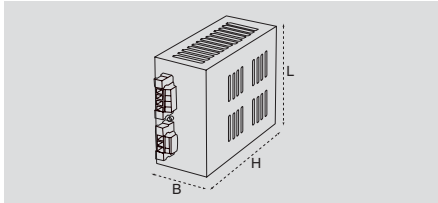
Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

DC/DC-konverter

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti biztosíték

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Viselkedés túlterhelés esetén

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelés jelzés
Kapcsolási frekvencia
Engedélyek

9...16 Vdc, tip. 12 Vdc
belső

12 Vdc
3 A
Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél
-40 °C... +85 °C
LED zöld
200,0 kHz
CSA / UL/UR / CE

9...16 Vdc, tip. 12 Vdc
belső

5 Vdc
8 A
Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél
-40 °C... +85 °C
LED zöld
200,0 kHz
CSA / UL/UR / CE

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavarkötés
4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

Csavarkötés
4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

Rendelési adatok

Kötéstechnika
Csavarkötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919371205

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

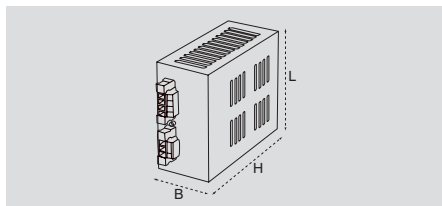
Tudnivaló Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

DC/DC-konverter

Connect Power

CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

CP DCDC 50W 15Vdc 3A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti biztosíték

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Viselkedés túlterhelés esetén

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelés jelzés
Kapcsolási frekvencia
Engedélyek

9...16 Vdc, tip. 12 Vdc
belső

22...24 Vdc

2 A

Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél

-40 °C... +85 °C

LED zöld

200,0 kHz

CSA / UL/UR / CE

9...16 Vdc, tip. 12 Vdc
belső

15 Vdc

3 A

Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél

-40 °C... +85 °C

LED zöld

200,0 kHz

CSA / UL/UR / CE

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4

98.0 x 57.0 x 131.0

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4

98.0 x 57.0 x 131.0

Rendelési adatok

Kötéstechnika

Csavarkötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919371224

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919371215

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló

Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

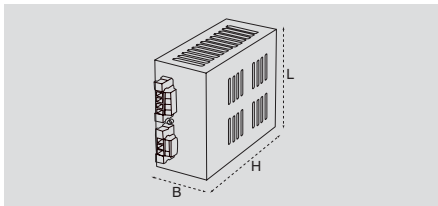
Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

DC/DC-konverter

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti biztosíték

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Viselkedés túlterhelés esetén

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Üzemelés jelzés
Kapcsolási frekvencia
Engedélyek

18...30 Vdc, tip. 24 Vdc
belső

12 Vdc
3 A
Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél
-40 °C... +85 °C
LED zöld
200,0 kHz
CSA / UL/UR / CE

18...30 Vdc, tip. 24 Vdc
belső

5 Vdc
8 A
Túláramvédelem áramhatárolóval

0 °C... +40 °C max. Névleges terhelésnél
-40 °C... +85 °C
LED zöld
200,0 kHz
CSA / UL/UR / CE

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Tudnivaló

Csavarkötés
4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

Csavarkötés
4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

Rendelési adatok

Kötéstechnika
Csavarkötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919372412

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919372405

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

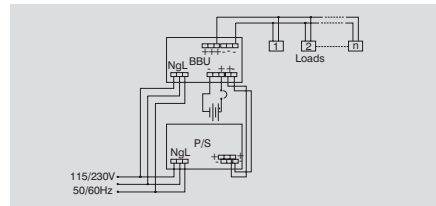
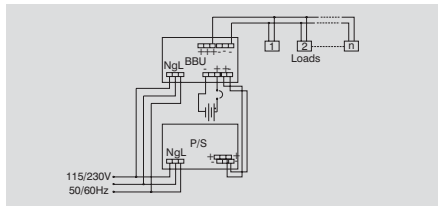
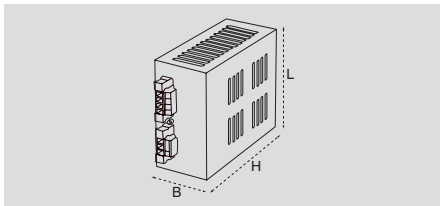
Tudnivaló Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

UPS Vezérlő egység

Connect Power

CP-BBU 115-230VAC / 12VDC

CP-BBU 115-230VAC / 24VDC



Műszaki adatok

Bemenet

Bemeneti feszültség
Bemeneti áram
Bemeneti frekvencia
Bemeneti biztosíték
Bekapcsolási áramkorlátozás
Túlfeszültségvédelem

85...265 Vac; 120...300 Vdc; tip. 115-230 Vac +/- 10 %,
0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac
50/ 60 Hz
2A (belső)
Termisztor
Varisztor

85...265 Vac; 120...300 Vdc; tip. 115-230 Vac +/- 10 %,
1 A @ 115 Vac; 0,6 A @ 230 Vac
50/ 60 Hz
2A (belső)
Termisztor
Varisztor

Kimenet

Kimeneti feszültség
Kimeneti áram
Hálózatkiesés áthidalási idő 115 Vac-nál
Hálózatkiesés áthidalási idő 230 Vac-nál
Akkumulátor töltőáram
Akkumulátor kapcsolófeszültség
Szabályozás bemeneti feszültség esetén

12 Vdc
Max. 15 A / max. 9,2 A, a hálózati rész számára
46 ms
226 ms
2 A
13,65 V
0,2 %

24 Vdc
Max. 15 A / max. 9,2 A, a hálózati rész számára
24 ms
190 ms
3 A
27,3 V
0,2 %

Általános adatok

Uzemi hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Uzemelés jelzés

-20 °C...+50 °C
-20 °C...+85 °C
Zöld LED, (teljesen feltöltve): akkumulátor feszültség > 14,75 Vdc
Sárga LED, (akkufesz. alacsony): akkumulátor feszültség < 11 Vdc
Sárga LED, (töltés): a BBU tölti az akkumulátort
Vörös LED, (hiba): nincs AC bemeneti feszültség
Vörös LED, (akku fordítva): az akkumulátor polaritása rossz
CSA / UL/UR / CE
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

-20 °C...+50 °C
-20 °C...+85 °C
Zöld LED, (teljesen feltöltve): akkumulátor feszültség > 29,5 Vdc
Sárga LED, (akkufesz. alacsony): akkumulátor feszültség < 22 Vdc
Sárga LED, (töltés): a BBU tölti az akkumulátort
Vörös LED, (hiba): nincs AC bemeneti feszültség
Vörös LED, (akku fordítva): az akkumulátor polaritása rossz
CSA / UL/UR / CE
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

Engedélyek
Szabványok
EMC-Szabványok

Méretek

Kapocsméret (névl. / min. / max.) mm²
Hosszúság x szélesség x magasság mm

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4
161.0 x 72.5 x 127.5

Csavarkötés

4 / 0.10 / 4
161.0 x 72.5 x 127.5

Tudnivaló

Rendelési adatok

Kötéstechnika
Csavarkötés

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	10	9916280012

Típ.	Cs.e.	Rend.sz.
CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	10	9916280024

Tudnivaló

Tartozék

Tudnivaló
Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000

Tudnivaló
Szerelőkeret falra történő rögzítéshez: 7920560000