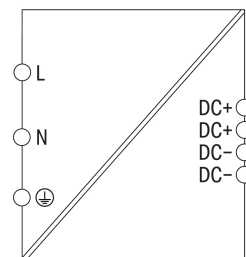


## Adatlap | Cikkszám: 787-712

Tápegység; Eco; 1 fázis; 24 VDC kimeneti feszültség; 2,5 A kimeneti áram; DC-OK LED; 4,00 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-712>



### Jellemzők:

- Kapcsolóüzemű tápegység
- Természetes hőleadás vízszintes beszerelés esetén
- Vezérlőszekrényben történő felhasználáshoz
- Alkalmas soros és párhuzamos működtetéshez is
- Elektromosan leválasztott kimeneti feszültség (SELV) az UL EN 60950-1/ 60950-1 szerint; PELV az EN 60204 szerint

### Műszaki adatok

| Bemenet                                  |                                                     | Kimenet                                  |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phases                                   | 1                                                   | Névleges kimeneti feszültség $U_{o,nom}$ | 24 VDC (SELV)                                                                                                                                                         |
| Névleges bemeneti feszültség $U_{i,nom}$ | 1 x 100 ... 240 VAC                                 | Kimeneti feszültségtartomány             | 22 ... 28 VDC (állítható)                                                                                                                                             |
| Bemeneti feszültségtartomány             | 1 x 90 ... 264 VAC; 90 ... 373 VDC                  | Alapbeállítás                            | 24 VDC                                                                                                                                                                |
| Névleges hálózati frekvenciatartomány    | 47 ... 63 Hz; 0 Hz                                  | Névleges kimeneti áram $I_{o,nom}$       | 2,5 A (24 VDC)                                                                                                                                                        |
| Bemeneti áram $I_i$                      | $\leq 0,7$ A (230 VAC); $\leq 1,2$ A (115 VAC)      | Névleges kimeneti teljesítmény           | 60 W                                                                                                                                                                  |
| Kisülési áram                            | $\leq 1$ mA                                         | Megengedett eltérés                      | $\leq 1$ %                                                                                                                                                            |
| Bekapcsolási áram                        | $\leq 30$ A                                         | Maradék feszültség-ingadozás             | $\leq 100$ mV (Csúcstól csúcsig)                                                                                                                                      |
| Teljesítmény tényező                     | $\geq 0,5$ (230 VAC)                                | Túlterheléses viselkedés                 | Konstans teljesítmény (túlterhelési tartomány: $1,15 \dots 1,4 \times I_{o,nom}$ ); kikapcsolás és automatikus újraindítás rövidzár vagy folyamatos túlterhelés miatt |
| Teljesítményfaktor korrekció (PFC)       | passzív                                             |                                          |                                                                                                                                                                       |
| Hálózati hiba tartási ideje              | $\geq 20$ ms (230 VAC)                              |                                          |                                                                                                                                                                       |
| Jelzés és kommunikáció                   |                                                     | Hatásfok/teljesítmény veszteség          |                                                                                                                                                                       |
| Kijelzés                                 | 1 x LED DC OK (zöld)<br>1 x túlterhelés LED (piros) | Veszteség $P_i$                          | $\leq 8,3$ W (230 VAC; névleges terhelés)                                                                                                                             |
| Működési állapot visszajelző             | Zöld LED (24 VDC OK)<br>Piros LED (túlterhelés)     | Veszteség (max.) $P_{i(max)}$            | 11,5 W (110 VAC / 24 VDC; 2,75 A)                                                                                                                                     |
|                                          |                                                     | Hatékonyság (ált.)                       | 86 % (230 VAC)                                                                                                                                                        |

| Biztosítékos védelem           |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Belső biztosíték               | F 2,5 A / 250 VAC                                             |
| Szükséges tartalék biztosíték  | Egy külső DC biztosító szükséges a DC bemeneti feszültséghez. |
| Ajánlott biztonsági biztosíték | Kismegszakító: 10 A, 16 A; kioldási karakterisztika: B vagy C |

| Biztonság és védelem                              |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Szigetelési feszültség (elsődleges-másodlagos)    | 4,242 kVDC                       |
| Szigetelési feszültség (elsődleges-GND)           | 2,2 kVDC                         |
| Szigetelési feszültség (másodlagos-GND)           | 0,7 kVDC                         |
| Védelmi osztály                                   | I                                |
| Védelmi osztály                                   | IP20; az EN 60529 szerint        |
| Ellenállás a fordított táplálással szemben        | ≤ 28 VDC                         |
| Túlfeszültség kategória                           | II                               |
| Szennyezettségi fok                               | 2                                |
| Átmeneti szupresszió (elsődleges)                 | Varisztor                        |
| Rövidzár védett                                   | Igen                             |
| Nyitott áramkör elleni védelem                    | Igen                             |
| Párhuzamos működés                                | Igen                             |
| Sorozat üzemeltetése                              | Igen                             |
| MTBF (a meghibásodások közt átlagosan eltelt idő) | 480 000 h (az IEC 61709 szerint) |

| Csatlakozástechnikai adatok |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Megjegyzés (vezetékátmérő)  | 12 AWG: THHN, THWN                         |
| Csatlakozás 1               |                                            |
| Csatlakozás típusa          | Bemenet/kimenet                            |
| Csatlakozástechnika         | CAGE CLAMP®                                |
| WAGO csatlakozó             | WAGO 745-ös sorozat                        |
| Tömör vezeték               | 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Finom elemi szálás vezeték  | 0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Csupaszolási hossz          | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch            |

| Geometriai adatok                     |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Szélesség                             | 50 mm / 1.969 inch  |
| Magasság                              | 92 mm / 3.622 inch  |
| Mélység a DIN kalapsín felső részétől | 136 mm / 5.354 inch |

| Mechanikai adatok |                 |
|-------------------|-----------------|
| Rögzítés típusa   | DIN 35 kalapsín |

| Anyag információk |        |
|-------------------|--------|
| Tűz terhelés      | 4.4 MJ |
| Súly:             | 470 g  |

| Környezeti feltételek                   |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Környezeti hőmérséklet (működés közben) | -10 ... +70 °C              |
| Környezeti hőmérséklet (tárolási)       | -25 ... +85 °C              |
| Relatív páratartalom                    | ≤ 95 % (nincs kondenzáció)  |
| Teljesítménycsökkenés                   | -3,3 %/K (> 50 °C; 230 VAC) |
| Klimatikus kategória                    | 3K3 (az EN 60721 szerint)   |

| Szabványok és előírások |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megfelelőségi jelölés   | CE                                                                                                                                            |
| Szabványok/előírások    | EN 62368-1<br>EN 61204-3<br>cURus 60950-1<br>cULus 508<br>ANSI/ISA 12.12.01 (I. osztály, 2. csop.)<br>ATEX<br>IEC Ex<br>SEMI F47<br>UL HazLoc |

| Kereskedelmi adatok                            |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Product Group                                  | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| Nagy ECS (kis ECS)                             | 1 db                     |
| Csomagolás típusa                              | Doboz                    |
| Származási ország                              | CN                       |
| GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám) | 4045454908195            |
| Vámtarifaszám                                  | 85044083900              |

| Product Classification |                      |
|------------------------|----------------------|
| UNSPSC                 | 39121004             |
| eCl@ss 10.0            | 27-04-07-01          |
| eCl@ss 9.0             | 27-04-07-01          |
| ETIM 9.0               | EC002540             |
| ETIM 10.0              | EC002540             |
| ECCN                   | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance          |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS Compliance Status                    | Compliant, No Exemption              |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | a447b5ed-bfab-4354-ad87-91c72437e9ed |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 648038fe-6170-414c-8081-c02ad85c75d0 |

| Tanúsítványok / Jóváhagyások                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------|----------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------|---|---|
| Általános tanúsítványok                                                            |            | Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| Jóváhagyás                                                                         | Szabvány   | Tanúsítvány neve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| UL Underwriters Laboratories Inc.                                                  | UL 508     | E255817                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| UR Underwriters Laboratories Inc.                                                  | UL 60950-1 | E255815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
|                                                                                    |            | <table><tr><th>Jóváhagyás</th><th>Szabvány</th><th>Tanúsítvány neve</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>MFD for SEMI F47<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Jóváhagyás | Szabvány | Tanúsítvány neve | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | MFD for SEMI F47<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Jóváhagyás                                                                         | Szabvány   | Tanúsítvány neve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                 | -          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| MFD for SEMI F47<br>WAGO GmbH & Co. KG                                             | -          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                 | -          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |                  |                                                    |   |   |                                        |   |   |                                                    |   |   |

| Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <div><div><div>DEKRA8505</div><div></div><div>UKEX</div></div><div></div></div> |                   |                   |
| Jóváhagyás                                                                                                                                                                                                                                       | Szabvány          | Tanúsítvány neve  |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                                       | EN 60079-0        | WAGO22UKEX001X_ec |
| UL<br>UL International Germany GmbH (HAZARDOUS LOCATIONS)                                                                                                                                                                                        | ANSI/ISA 12.12.01 | E198726 Section 5 |

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-712

↓

| Documentation |            |                  |                                            |                                           |
|---------------|------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bid Text      |            |                  | Instruction Leaflet                        |                                           |
| 787-712       | 12.07.2019 | xml<br>6.84 KB   | CCC Ex (Additional information)            | 26.04.2023<br>pdf<br>127.27 KB            |
| 787-712       | 12.07.2019 | docx<br>20.99 KB | Primary Switch Mode Power Supply ECO-Power | V 2.2.7<br>21.12.2020<br>pdf<br>336.60 KB |

| CAD/CAE-Data         |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CAD data             | CAE data                  |
| 2D/3D Models 787-712 | EPLAN Data Portal 787-712 |
|                      | WSCAD Universe 787-712    |
|                      | ZUKEN Portal 787-712      |

|                            |
|----------------------------|
| 1 Kompatibilis termékek    |
| 1.1 Opcionális kiegészítők |
| 1.1.1 Eszköz               |
| 1.1.1.1 Működtető szerszám |



Cikkszám: [210-769](#)  
Csavarhúzó; zöld



Cikkszám: [210-720](#)  
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm;  
részben szigetelt szárral; többszínű