****

**SmartZone™ UPS**

De SmartZone™ Uninterruptible Power Supply levert zeer efficiënte en betrouwbare stroombeveiliging en backupstroom voor uw IT-apparatuur. Om te voldoen aan de toenemende stroomvereisten van IT-apparatuur in datacenters, kantoren en Edge-omgevingen, biedt de SmartZone™ UPS uitstekende elektrische prestaties, intelligent batterijbeheer, verbeterde intelligente bewaking, veilige netwerkfuncties en een lange levensduur voor lithium units.

**Innovatieve aanpak van ontwerp en uitvoering**

* **Intelligent batterijbeheer**: Geavanceerd opladen in drie fasen met optimale curve en temperatuurcompensatie met intelligent algoritme voor snel opladen, maximaal opladen en een langere levensduur van de batterij.
* **Programmeerbare stopcontactgroep met Smart Load Shedding**: IT-apparatuur die is aangesloten op de programmeerbare groep kan als eerste stroom verliezen, waardoor meer energie wordt bespaard en de runtime voor kritieke IT-apparatuur wordt verlengd. Smart Load Shedding maakt logische groepsafsluiting mogelijk op basis van tijd of belasting en agentless synchronisatie met IT-apparatuur.
* **Geïntegreerde WiFi en Bluetooth**: Biedt zowel draadloze als directe netwerkconnectiviteit voor snelle en eenvoudige configuratie en activering voor grote implementaties. Biedt ook ondersteuning voor toekomstige draadloze accessoires, zoals een draadloze camera voor Edge-toepassingen.
* **Online dubbele conversie met volledig digitale regeling**: Levert stabiele en schone stroom met minder storingen door ruisfiltering, automatische spanningsregeling (AVR) en overspanningsbeveiliging.
* **Hot-Swappable batterij**: de batterij kan vervangen worden zonder de UPS uit te schakelen.
* **Veelvoudige communicatie-interface:** RS232 / USB / intelligent slot, voor mededelingen en bewakingsfunctie.

**Duurzaamheid**, gekenmerkt door algemene milieuvriendelijkheid, langetermijnwaarde, kosteneffectiviteit van de levenscyclus of andere maatregelen die u kunt beschrijven.

* **Hoog rendement**:tot 96,5%, waardoor energieverspilling en de elektriciteitskosten worden verminderd.
* **Energiebesparingen**:hoge efficiëntie in Smart ECO-modus voor modellen met online dubbele conversie.
* **Groen ontwerp**:RoHS en Reach, CE/UL/ENERGY STAR® 2.0 conform.

**Toegevoegde waarde voor de gebruiker,** te meten aan de hand van factoren als rendement op investering, verliespreventie of grotere bedrijfsefficiëntie.

* **Uitgebreide beveiligingsfuncties**: kortsluiting, overbelasting, oververhitting, overbelasting en overontlading van de batterij, lage uitgangsspanning, alarm voor ventilator en RJ45 overspanningsbeveiliging.
* **Output unity power factor**: betekent meer actieve stroom voor IT-apparatuur.
* **Uitbreidbare batterijpakketten**: maakt het mogelijk maximaal vier externe batterijpakketten aan te sluiten, waardoor de bedrijfsduur van de UPS-backup wordt verlengd.
* **Koude opstartfunctie**: maakt het mogelijk de UPS op te starten zonder netvoeding maar met batterijen.
* **Intelligent netwerkbeheerkaart (inbegrepen bij N-modellen\*)**: biedt beveiligde toegang op afstand via Ethernet Secure SNMPv3-protocol voor bewaking en beheer van de UPS, micro-USB voor firmware-upgrade en RS-485 voor aansluiting van omgevings- en veiligheidssensoren. Ingebouwde WiFi en Bluetooth hardware-ondersteuning met toekomstige optionele firmware-upgrade.
* **SmartZone™ Cloud Ready (inbegrepen bij N-modellen\*)**: technologie waarmee eenvoudig, veilig en snel verbinding kan worden gemaakt met SmartZone™ Cloud DCIM-software voor beheer, bewaking, controle en alarmering van netwerkinfrastructuuractiva voor stroomvoorziening, omgeving, koeling, en beveiliging.
* **SmartZone™ mPower Management Software**:configureer, bewaak en beheer de UPS (inclusief "graceful equipment shutdown") op afstand via RS-232 of USB of Ethernet. Software is gratis te downloaden van www.panduit.com/smartzone-ups.

**Positieve impact** op de gebruiker

* **Ingangsvermogensfactor**:Topologie voor correctie van de vermogensfactor aan de ingangszijde, waardoor de totale harmonische vervorming (THD) drastisch wordt verminderd;
* **EPO functie (Emergency Power Off)**: hiermee kan de UPS snel en eenvoudig worden uitgeschakeld wanneer zich een noodsituatie voordoet.
* **Intelligente regeling van de ventilatorsnelheid**:automatische aanpassing van de ventilatorsnelheid aan de omgevingstemperatuur en het belastingspercentage.

**Goed doordacht en goed uitgevoerd initiatief dat voldoet aan specifieke gebruikerseisen**

* **Rack/toren converteerbaar**: geschikt voor rack-/toreninstallatie met draaibaar kleurrijk LCD-scherm.
* **Kleurrijk LCD-scherm**: kleurrijk LCD-scherm met vier toetsen en LED-indicatoren, voor een intuïtieve weergave.
* **Breed bereik voor de ingangsspanning**: 110-300 VAC voor EU-eenheden en 55-150 VAC voor NA-eenheden, waarmee een groter spanningsbereik wordt bestreken om ernstige situaties zoals grote schommelingen in het elektriciteitsnet te kunnen opvangen.
* **Geschikt voor generatoren**:door de brede input- en voltagefrequentie kunnen generatoren worden aangesloten, waardoor de ononderbreekbare werking wordt gegarandeerd.

\* N-model UPS heeft een N in het 4e cijfer van het onderdeelnummer, bijv. U01N12V.

**Foto’s:**

****

****

**Resources:**

* [Landingspagina](https://pages.panduit.com/SZ-UPS_NL.html)
* [Video](https://drive.google.com/file/d/1l5ZBn6j6zPlLc4xMYnVEwjZs0rPkfs2E/view?usp=sharing)
* [Spec Sheets](https://pages.panduit.com/202111_DC_Global_CN_SmartZone-UPS_LP-Spec-Sheets_SmartZone_UPS.html)
* [Pocket Guide](https://www.panduit.com/content/dam/panduit/en/products/media/9/99/899/6899/110376899.pdf)
* [1-3 kVA User Manual](https://www.panduit.com/content/dam/panduit/en/solutions/NI-DC-SZUPS_1-3kVA_UserManual.pdf)
* [5-20 kVA User Manual](https://www.panduit.com/content/dam/panduit/en/solutions/NI-DC-SZUPS_5-20kVA_UserManual.pdf)
* [Installation Manual](https://www.panduit.com/content/dam/panduit/en/solutions/NI-DC-SZUPS_1-20kVA_InstallationManual.pdf)
* [SmartZone ™ Cloud Software Brochure](https://www.panduit.com/content/dam/panduit/en/products/media/3/93/593/8593/110118593.pdf)