

Smart-UPS™ Ononderbroken Stroomvoorziening

SMT750IC

SMT2200IC

SMT1000IC

SMT3000IC

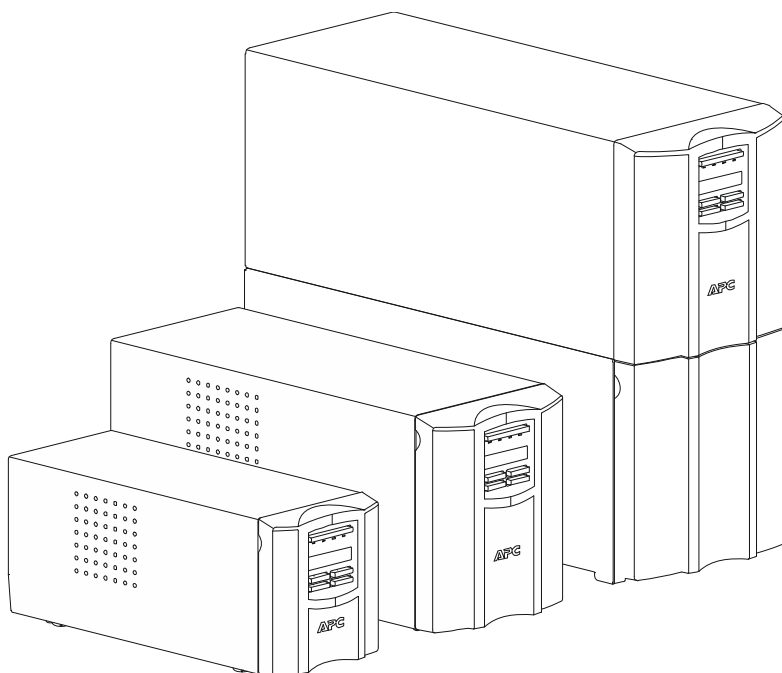
SMT1500IC

230 Vac

Gebruikershandleiding

NL JPS29632

08/2025



Juridische Informatie

Het merk APC en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in deze gids wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaren.

Dit gids en de inhoud ervan zijn beschermd door de relevante auteursrechtswetten en worden uitsluitend verstrekt voor informatieve doeleinden. Niets uit dit gids mag worden gereproduceerd of overgedragen in enige vorm of op enige wijze (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins) voor welk doel dan ook, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen enkel recht of toestemming voor commercieel gebruik van de gids of de inhoud ervan, behalve een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om de gids te raadplegen op basis van „zoals hij is“. De producten en apparatuur Schneider Electric mogen alleen worden geïnstalleerd, bediend, onderhouden en onderhouden door gekwalificeerd personeel.

Aangezien normen, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen, kan de inhoud van dit gids zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving aanvaarden Schneider Electric en haar dochterondernemingen geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor fouten of weglatingen in de informatieve inhoud van dit materiaal, of voor gevolgen die voortvloeien uit of het gevolg zijn van het gebruik van de hierin opgenomen informatie.

Algemene Informatie

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES - Deze handleiding bevat belangrijke instructies die u moet opvolgen tijdens de installatie en het onderhoud van de UPS en batterijen.



Dit is het symbool „Lees de gebruikershandleiding“. Lees de gebruikersdocumentatie zorgvuldig door en bekijk de UPS om vertrouwd te raken met het apparaat voordat u probeert het te installeren te bedienen.

Lees de veiligheidsinstructies die bij de UPS zijn geleverd om vertrouwd te raken met de veiligheidsvoorschriften voordat u probeert de UPS te installeren of te gebruiken.

Lees de instructies in deze handleiding zorgvuldig om vertrouwd te raken met de UPS.

De volgende speciale berichten kunnen in dit hele document of op de UPS verschijnen om te waarschuwen voor mogelijke gevaren of om de aandacht te vestigen op informatie die een procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



Als dit symbool is toegevoegd aan het veiligheidslabel „Gevaar“ of „Waarschuwing“, betekent dit dat er een elektrisch gevaar bestaat dat zal leiden tot persoonlijk letsel als de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor veiligheidswaarschuwingen. Dit wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken. Houd u aan alle veiligheidsberichten die naast dit symbool staan, om letsel of overlijden te voorkomen.

GEVAAR

GEVAAR Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, overlijden of ernstig letsel **tot gevolg zal hebben**.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING wijst op een potentiële gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, **kan resulteren in** overlijden of ernstig letsel.

LET OP

LET OP duidt een mogelijk gevaarlijke situatie die, als deze wordt voorkomen, **kan leiden tot** beschadiging van apparatuur en tot licht of matig letsel.

MELDING

MELDING gaat over praktijken die geen verband houden met fysiek letsel.

Richtlijnen voor hanteren van product

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend, en onderhouden. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Onder een gekwalificeerd persoon wordt iemand verstaan die vaardigheden en kennis heeft omtrent de bouw, installatie en bediening van elektrische apparatuur, en een veiligheidstraining heeft doorlopen om de daaraan inherente gevaren te kunnen herkennen vermijden.

Veiligheidsvoorschriften en Algemene Informatie

Inspecteer de inhoud van de verpakking bij ontvangst. Breng de transporteur en de wederverkoper op de hoogte eventuele schade.

U kunt extra informatie vinden in de veiligheidshandleiding die bij dit toestel is geleverd.

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Werk onder gevaarlijke omstandigheden niet alleen.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- **Wijzigingen en aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk door Schneider Electric zijn goedgekeurd, kunnen de garantie laten vervallen.**
- Deze UPS is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen gebouwen.
- Installeer randapparatuur altijd boven de UPS in rekconfiguraties.
- De UPS is bedoeld voor IT-omgevingen. Gebruik deze eenheid niet in direct zonlicht, in contact met vloeistoffen of in extreem stoffige of vochtige omstandigheden.
- Controleer of de ventilatieopeningen op de apparaat niet geblokkeerd zijn. Zorg voor voldoende ruimte voor een goede ventilatie.
- Sluit een UPS met een op de fabriek gemonteerd netsnoer direct aan op een stopcontact. Gebruik geen overspanningsbeveiligingen of verlengsnoeren.
- Gebruik altijd veilige tiltechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Het batterij is zwaar. Verwijder de batterij vóór installatie van de UPS in een rek.

Veilig omgaan met Batterijen



WAARSCHUWING

RISICO OP WATERSTOFSULFIDEGAS, OVERMATIGE ROOK EN BRAND

- Vervang de batterij ten minste elke 5 jaar of aan het eind van de levensduur, afhankelijk van wat eerder is.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat de batterij moet worden vervangen.
- Vervang batterijen door hetzelfde aantal en type batterijen als oorspronkelijk in deze apparatuur waren aangebracht.
- Batterij onmiddellijk wanneer de
 - UPS aangeeft dat de batterij te warm is of wanneer
 - er tekenen zijn van elektrolytlekkage
 - de UPS een batterijgerelateerd alarm aangeeft bij een batterij die het einde van zijn levensduur nadert

Schakel de UPS uit, koppel hem los van de AC-ingang en schakel de batterijen uit. De UPS niet gebruiken totdat de batterijen zijn vervangen.

- * Vervang alle batterijmodules (inclusief de modules in externe batterijpakketten) die ouder zijn dan een jaar, wanneer u extra batterijpakketten installeert of de batterijmodule(s) vervangt.

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht of matig letsel en materiële schade tot gevolg.

* Neem contact op met de klantenservice van Schneider Electric om de leeftijd van de geïnstalleerde batterij te bepalen.

- Batterijen duren meestal twee tot vijftwee tot vijf jaar. De levensduur van een batterij hangt af van de omgevingsfactoren. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van batterijen. De batterij moet worden vervangen voorafgaand aan het einde van de levensduur.
- Schneider Electric maakt gebruik van onderhoudsvrije verzegelde loodzuuraccu's. Bij normaal gebruik en behandeling is er geen contact met de interne componenten van de batterij. Overbelasting, oververhitting of ander verkeerd gebruik van batterijen kan leiden tot ontlading van elektrolyt van de batterij. Vrijgekomen elektrolyt is giftig en kan schadelijk zijn voor de en de ogen.
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-bevoegde personen uit de buurt van batterijen.
- LET OP: Gooi accu's niet weg door ze in brand te steken. De batterijen kunnen ontploffen.
- LET OP: Open of wijzig accu's niet. Het materiaal dat zo kan vrijkomen is schadelijk voor de huid en de ogen en kan giftig zijn.
- LET OP: Batterijen kunnen temperaturen bereiken die de brandgrens voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.

- LET OP: Een batterij kan het gevaar van elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:
 - Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
 - Draag geen metalen voorwerpen, waaronder horloges en ringen.
 - Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op batterijen.
 - Gebruik geïsoleerd gereedschap.
 - Draag rubberen handschoenen en laarzen.
 - Bepaal of de batterij opzettelijk of onopzettelijk geaard is. Een hoge kortsluitstroom kan elektrische schokken en brandwonden veroorzaken als deze in contact komt met een onderdeel van een geaarde batterij. Het risico van dergelijke gevaren kan worden verminderd indien de gronden bij installatie en onderhoud door een vakman worden verwijderd.

Veiligheid bij spanningsloos maken

- De UPS bevat interne batterijen en kan een elektrische schok opleveren, zelfs wanneer deze is losgekoppeld van het vertakte circuit (netspanning).
- Voordat u de UPS of een accessoire installeert, zorg ervoor dat:
 - Ingangsstroomonderbreker staat in de **UIT (OFF)**-stand.
 - Interne UPS-batterijmodules zijn verwijderd.

Elektrische veiligheid

- Raak geen enkele metalen connector aan voordat de stroom is uitgeschakeld.
- Voor modellen met een vast bedrade invoer moet de aansluiting op het lichtnet (netspanning) worden uitgevoerd door een elektricien.
- Om te voldoen aan de EMC-voorschriften mogen uitgangskabels en netwerkkabels die op de UPS zijn aangesloten niet langer zijn dan 10 meter.
- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de lasten (computerapparatuur) af. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het circuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en hetzelfde isolatiemateriaal hebben als de andere geleiders van het circuit. De geleider moet groen zijn en met of zonder gele streep.
- Lekstroom voor een insteekbare UPS van type A kan 3,5 mA overschrijden wanneer een afzonderlijke aardingsklem wordt gebruikt.
- De aardgeleider van de UPS-ingang moet correct verbonden zijn met beschermende aarde op het servicepaneel.
- Als de UPS-ingangsstroom wordt geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, moet de aardgeleider correct zijn verbonden met de voedingstransformator of de motorgeneratorset.

Algemene informatie

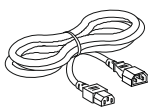
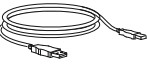
- Het model- en serienummer zijn beschikbaar op een etiket op het achterpaneel van de UPS. Bij sommige modellen zit er nog een etiket op het frame onder de voorklep.
- Gebruikte batterijen moeten altijd worden gerecycled.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

Waarschuwing voor Radiofrequentie

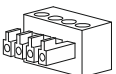
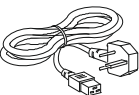
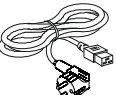
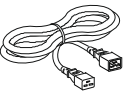
Dit is een product in de categorie C2 UPS. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken: in dat geval moet de gebruiker de benodigde extra maatregelen nemen.

Onderdelenlijst

Alle modellen

Gebruikersdocumentatie		Downloadgids voor de PowerChute software		IEC Stroomsnoer (2)	
Modbus kabel (RJ45)		USB-kabel Type A			

SMT2200IC en SMT3000IC

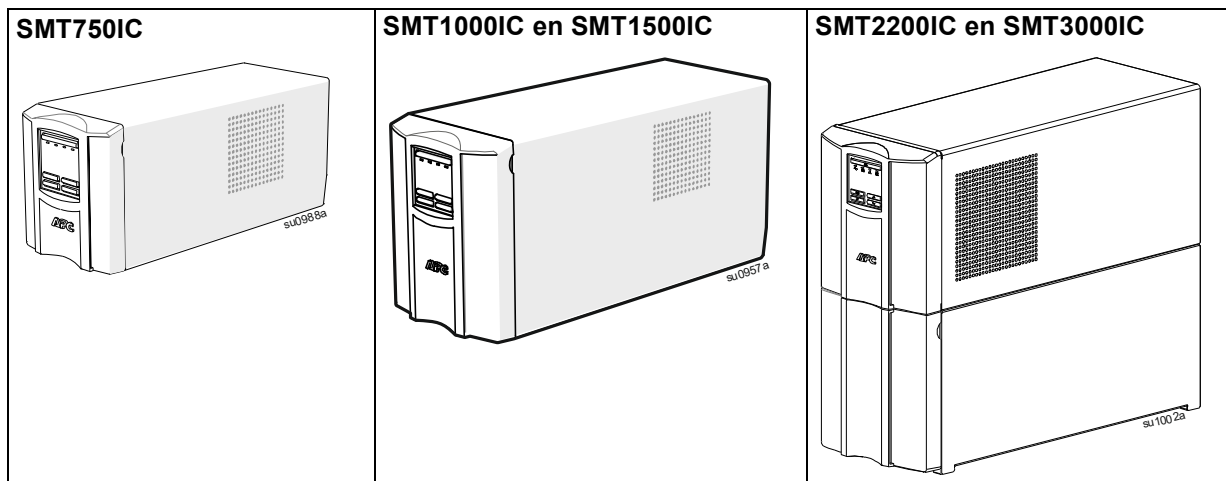
EPO-connector		Invoerstroombekabel met Type G UK stekker	
Invoerstroombekabel met Schuko stekker		IEC stroomsnoer	

Productbeschrijving

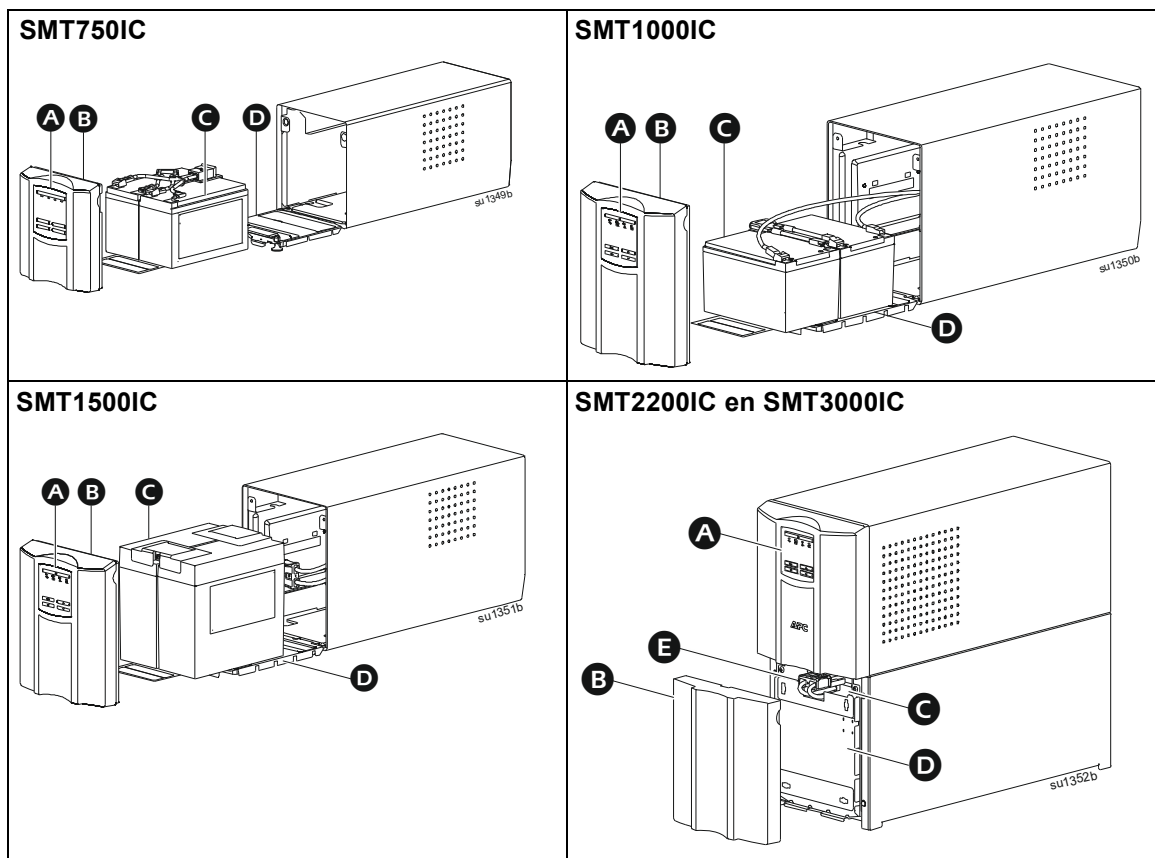
De APC™ Smart-UPS™ is een krachtige Ononderbroken Stroomvoorziening (UPS). De UPS helpt elektronische apparatuur te beschermen tegen stroomuitval, spanningsdalingen, sags en surges, kleine schommelingen in de netspanning en grote storingen. De UPS biedt ook noodvoeding op batterijen voor aangesloten apparatuur totdat de netspanning opnieuw het gespecificeerde niveau bereikt of de batterijen volledig ontladen zijn.

Deze gebruikershandleiding is beschikbaar op de website, www.se.com.

Productoverzicht

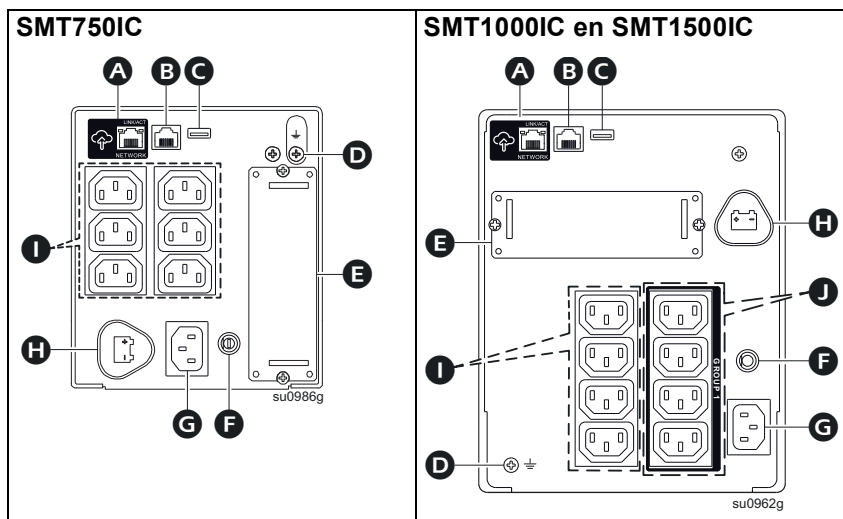


Funcies op Voorpaneel

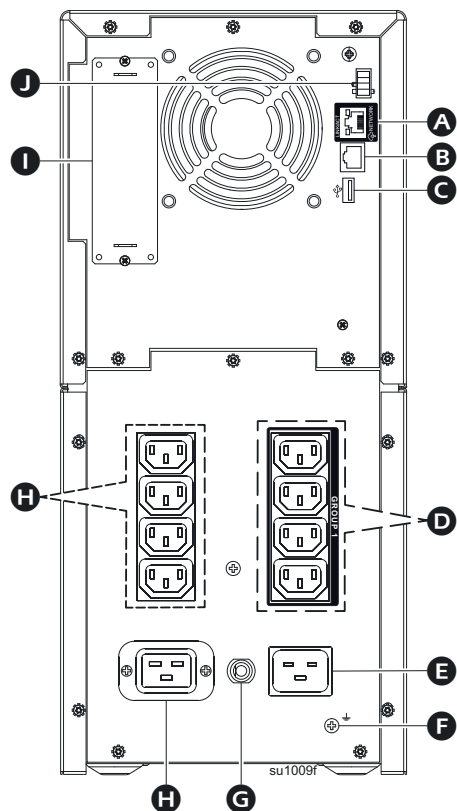


A	Display (Zie „Weergavefuncties Op Het Voorpaneel“ op pagina 11 voor meer informatie)
B	Voorklep
C	Batterij
D	Batterijvakdeur
E	Interne batterijaansluiting

Onderdelen Van het Achterpaneel

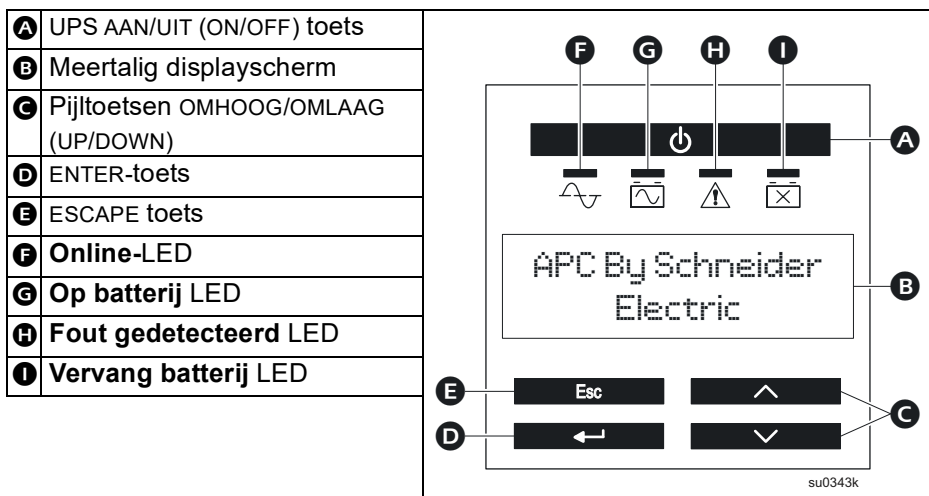


A	SmartConnect Ethernet-poort (De functies kunnen variëren met de gebruiksvoorwaarden. Zie „SmartConnect“ op pagina 25 voor meer informatie.)
B	Seriële poort. Gebruik deze Seriële-poort om verbinding te maken met een computer voor monitoring of om de server/computer veilig uit te schakelen met PowerChute-software. Zie „Management Software Verbinden en Installeren“ op pagina 24 voor meer informatie.
C	USB-poort: Gebruik deze USB-poort om verbinding te maken met een computer voor monitoring of om de server/computer veilig uit te schakelen met PowerChute-software. Zie „Management Software Verbinden en Installeren“ op pagina 24 voor meer informatie.
D	Aardverbindingsschroef chassis
E	Smart Slot voor optionele Accessoireskaart Netwerkbeheerkaart (NMC).
F	Bescherming tegen overbelasting
G	UPS-ingang
H	Batterijstekker
I	Stopcontacten
J	Geschakelde stopcontactgroep

SMT2200IC en SMT3000IC

A	SmartConnect Ethernet-poort (De functies kunnen variëren met de gebruiksvoorwaarden. Zie „SmartConnect“ op pagina 25 voor meer informatie.)
B	Seriële poort. Gebruik deze Seriële-poort om verbinding te maken met een computer voor monitoring of om de server/computer veilig uit te schakelen met PowerChute-software. Zie „Management Software Verbinden en Installeren“ op pagina 24 voor meer informatie. OPMERKING: Seriële en USB-communicatie kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.
C	USB-poort. Gebruik deze USB-poort om verbinding te maken met een computer voor monitoring of om de server/computer veilig uit te schakelen met PowerChute-software. Zie „Management Software Verbinden en Installeren“ op pagina 24 voor meer informatie. OPMERKING: Seriële en USB-communicatie kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.
D	Geschakelde stopcontactgroep
E	UPS-ingang
F	Aardverbindingsschroef chassis
G	Bescherming tegen overbelasting
H	Stopcontacten
I	Smart Slot voor optionele Accessoirekaart Netwerkbeheerkaart (NMC).
J	EPO-connector

Weergavefuncties Op Het Voorpaneel



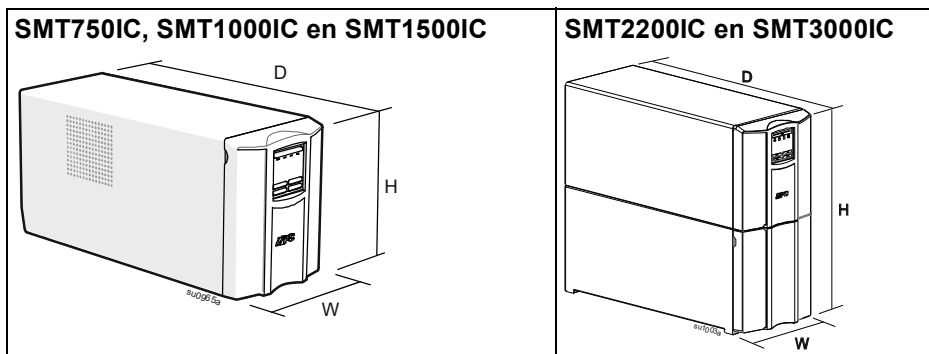
Specificaties

Omgevingsspecificaties

Voor aanvullende specificaties, zie onze website, www.se.com.

Temperatuur	Schakelingen	0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
	In opslag	-15 tot 45 °C (5 tot 113 °F) Laad de UPS-batterij om de zes maanden op
Maximum hoogte	Schakelingen	3.000 meter (10.000 ft)
	In opslag	15.000 m (50.000 ft)
Vochtigheid		Relatieve luchtvochtigheid tussen 0% en 95%, niet-condenserend
Internationale Beschermingscode		IP20
Verontreinigingsgraad		2
Overspanningscategorie		II
Toepasselijk distributiesysteem van het elektriciteitsnet		TN Machtssysteem
Toepasselijke norm		IEC60240-1

Afmetingen en gewicht



Model	Afmetingen (in/mm) H x W x D	Gewicht (lb / kg)
SMT750IC	6,3 x 5,4 x 14,5 in (161 x 138 x 369 mm)	26,0 / 11,8
SMT1000IC	8,6 x 6,7 x 17,3 in (219 x 171 x 439 mm)	42,8 / 19,4
SMT1500IC		54,2 / 24,6

Model	Afmetingen (in/mm) H x W x D	Gewicht (lb / kg)
SMT2200IC	17 x 7,7 x 21,4 in (435 x 197 x 544 mm)	110,6 / 50,2
SMT3000IC		115,7 / 52,5

Installatie

Plaatsing

De UPS is bedoeld voor IT-omgevingen. Vermijd plaatsing op locaties met overmatig stof, te hoge temperatuur en vochtigheid. Houd er rekening mee dat temperaturen boven 25 °C een negatief effect kunnen hebben op de levensduur van de batterij en de UPS. Alle ventilatieopeningen aan de zijkant of achterkant van de UPS dienen vrij te zijn van obstructies.

! LET OP

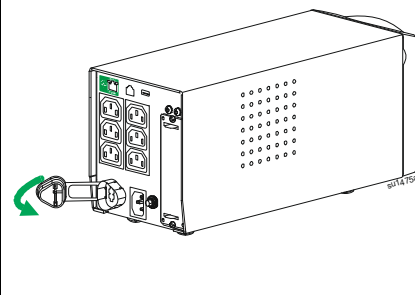
RISICO VAN VALLENDE APPARATUUR

De UPS is zwaar. Gebruik altijd veilige tiltechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.

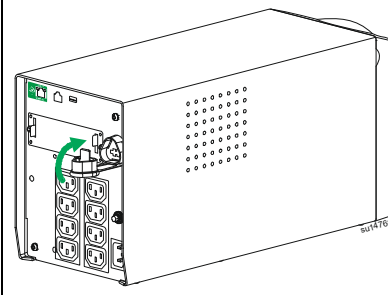
Het niet opvolgen van deze instructies kan schade aan de apparatuur en beperkt tot matig letsel ten gevolge hebben.

De batterij aansluiten

SMT750IC

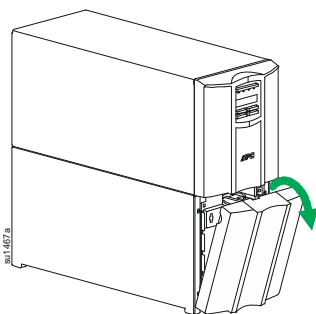


SMT1000IC en SMT1500IC

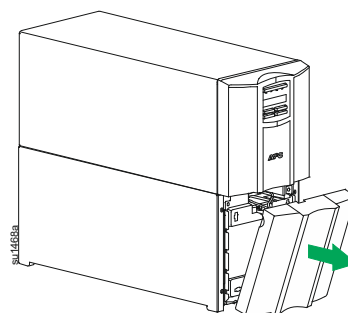


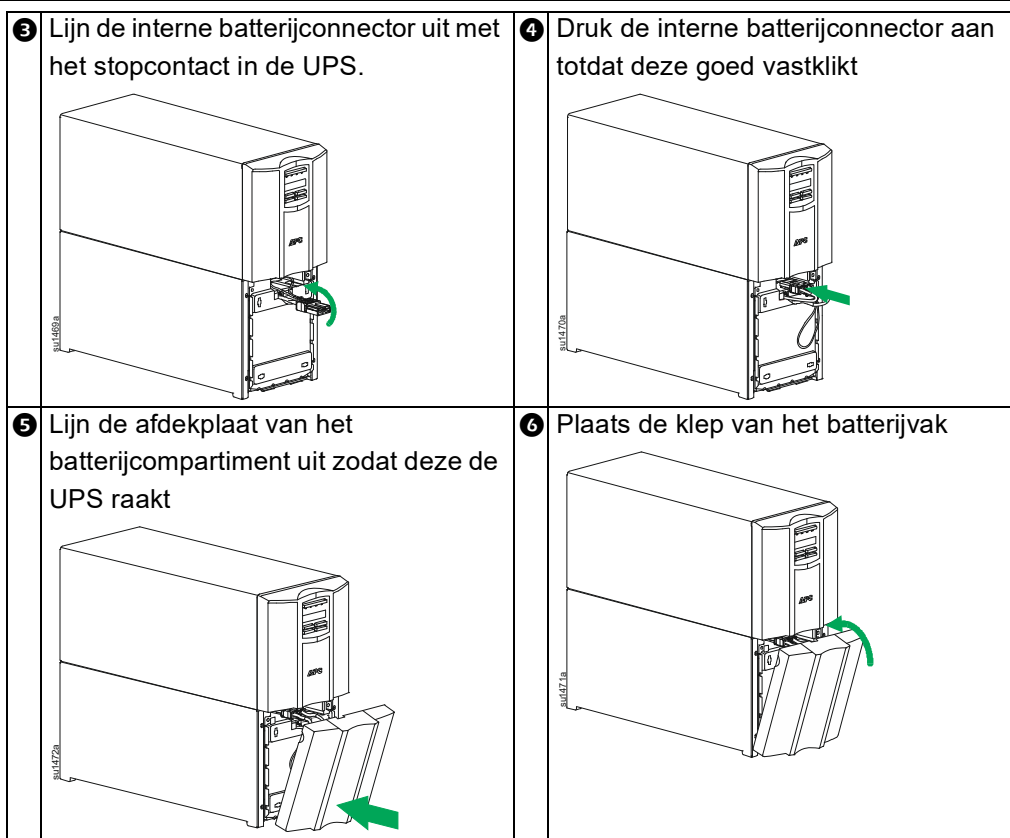
SMT2200IC en SMT3000IC

- ❶ Verwijder de afdekplaat van het batterijcompartiment uit de bevestigingsklemmen



- ❷ Verplaats de afdekplaat van het batterijcompartiment weg van de UPS





Batterijen vervangen



Gebruikte batterijen moeten altijd worden gerecycled.

Zie voor informatie over het recyclen van een gebruikte batterij, het informatieblad over het verwijderen van batterijen dat met de vervangende batterij wordt meegeleverd.

De levensduur van de batterij hangt sterk af van de temperatuur en het gebruik. Om te bepalen wanneer batterijen moeten worden vervangen, beschikken APC Smart-UPS over een indicator voor een voorspellende vervangingsdatum in het menu „Over“ en automatische (en configureerbare) zelftests.

Vervang batterijen proactief om de hoogste beschikbaarheid te behouden. Gebruik uitsluitend originele vervangende batterijpatronen van APC (RBC™) om bescherming en hoge prestaties te garanderen. APC RBC bevat instructies voor vervanging en verwijdering van de batterij. Vervang gebruikte batterijen door batterijen die door Schneider Electric zijn goedgekeurd. Ga voor het bestellen van een vervangende batterij naar de website van Schneider Electric, www.se.com.

UPS-Model	Vervangende Batterij	Batterij module
SMT750IC	RBC48	Loodzuur, 1 module, 24 Vdc
SMT1000IC	RBC6	
SMT1500IC	RBC7	
SMT2200IC en SMT3000IC	RBC55	Loodzuur, 2 modules, 48 Vdc

Werking

Apparatuur op de UPS aansluiten

OPMERKING: De UPS wordt tijdens de drie eerste uren in normaal bedrijf voor 90% drie opgeladen.

Verwacht niet dat de batterij tijdens deze eerste laadperiode volledig wordt opgeladen.

LET OP

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Houd u aan alle nationale en regionale elektrische voorschriften.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Sluit de UPS altijd aan op een geaarde wandcontactdoos.

Het niet opvolgen van deze instructies heeft mogelijk gering tot matig letsel tot gevolg.

1. Sluit apparatuur aan op de uitgangen aan de achterzijde van de UPS (zie **1** in de onderstaande illustratie). Sommige modellen zijn uitgerust met geschakelde stopcontactgroepen. Zie „Configuratie uitgangengroep“ op pagina 20 van deze handleiding voor verdere instructies over het gebruik van geschakelde uitgangsgroepen.

2. Sluit de SmartConnect Ethernet-poort  aan op de dichtstbijzijnde netwerkswitch met het meegeleverde kabeltje (zie **2** in de onderstaande illustratie). SmartConnect-functies variëren afhankelijk van gebruiksvoorwaarden.

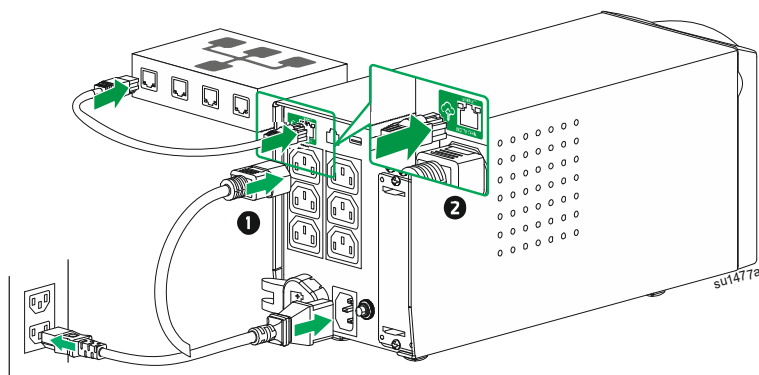
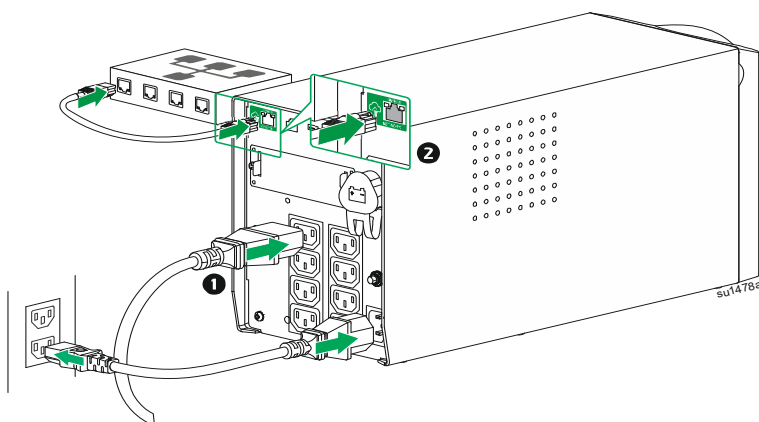
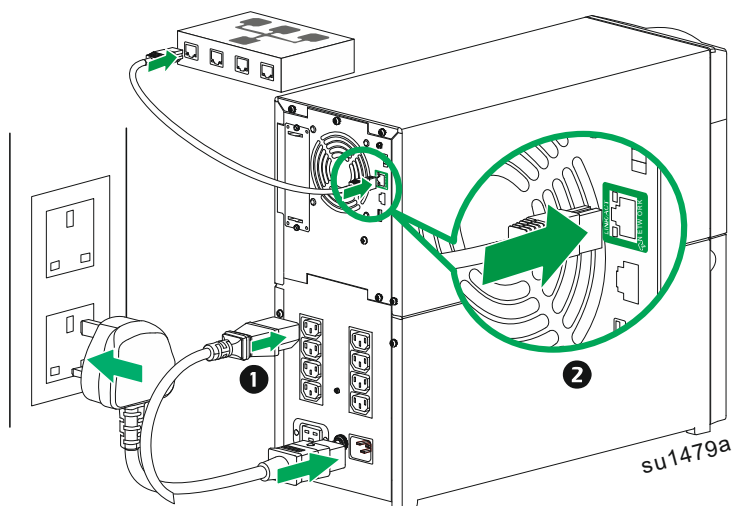
3. Sluit de UPS-ingang aan op AC-voeding.

OPMERKING: Wanneer de stroom is aangesloten, is de display geactiveerd.

4. Druk op de UPS AAN/UIT (ON/OFF) toets  op het UPS-display om de UPS-uitgang in te schakelen.

OPMERKING: De Online-LED  licht groen op als de uitgang aan is.

5. Als de UPS voor de eerste keer wordt ingeschakeld zal het scherm de Setup Wizard weergegeven en een aantal standaard vragen voor installatie zullen worden gesteld. Deze kunnen eenvoudig worden beantwoord met de OMHOOG/OMLAAG (UP/DOWN) selectie   en de ENTER-toetsen  op het display van het voorpaneel.
6. Meld u aan bij www.smartconnect.apc.com of scan de QR-code om het registratieproces te starten. De website bevat instructies om uw online account in te stellen, uw garantie te activeren en uw UPS op afstand te bewaken. De functies variëren afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden.

SMT750IC**SMT1000IC en SMT1500IC****SMT2200IC en SMT3000IC**

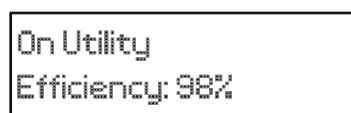
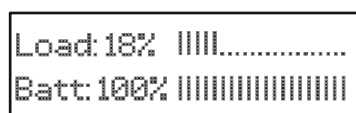
OPMERKING: Door dit product via de SmartConnect Ethernet-poort op internet aan te sluiten, gaat u akkoord met de gebruiksvoorwaarden van SmartConnect, zoals te vinden op <https://smartconnect.apc.com>. De beschikbaarheid van functies hangt af van de gebruiksvoorwaarden. Het Privacybeleid voor elektrische gegevens van Schneider Electric is ook te vinden op <https://smartconnect.apc.com>.

Displaypaneel

Het display bestaat uit de volgende sleutels en indicatoren:

UPS AAN/UIT (ON/OFF) 	Deze knop wordt gebruikt voor het in- en uitschakelen van het UPS-uitgangsvermogen.
Snelle status-LED's	
	De Online -LED brandt groen wanneer de UPS-uitgang is ingeschakeld en de UPS op AC-voeding werkt.
	De Op Batterij -LED brandt oranje en het apparaat blijft korte pieptonen geven die aangeven dat de UPS op batterijvoeding werkt.
	De LED Voor Gedetecteerde fouten licht rood op als het apparaat een fouttoestand detecteert. Het display-scherm kan ook een foutmelding of -code weergeven.
	De LED Batterij Vervangen brandt rood wanneer de UPS batterij de zelftest niet doorstaat en moet worden vervangen.
ESCAPE 	Met de ESCAPE-toets kunt u altijd teruggaan naar het vorige scherm in het display. Het wordt gebruikt om de verschillende display-menu's af te sluiten.
ENTER 	De ENTER-toets wordt gebruikt om een selectie te bevestigen en/of een menu te openen.
Pijltoetsen OMHOOG/OMLAAG (UP/DOWN) 	De OMHOOG/OMLAAG (UP/DOWN) keuzetoetsen worden gebruikt om door elke menu-selectie te navigeren.

De display heeft twee hoofd display/menu-opties - standaard en geavanceerd.



Standaard Menuweergave

Geavanceerde Menuweergave

OPMERKING: Het standaard menu is de standaard instelling en bevat niet alle menu's en attributen van het geavanceerde menu. Het geavanceerde menu scrollt automatisch door meerdere schermen.

Gebruik van het display

Deze Smart-UPS-modellen zijn uitgerust met een intuïtief en instelbaar LCD-display. Dit display vult de software-interface aan omdat ze vergelijkbare informatie overdraagt en kan tevens worden gebruikt voor het configureren van de UPS-instellingen.

Standaard menu's

De standaardmenuschermen zijn de meestgebruikte schermen. Het volgende is een lijst van enkele items die worden weergegeven in deze menumodus. Bezoek se.com voor meer informatie.

Menu	Algemene Functies
Status	UPS-informatie weergeven: • Bedrijfsmodus • Rendement • Voeding laden • VA laden • Staat acculading • Geschatte autonomietijd • Batterijtemperatuur • Ingangsspanning • Uitgangsspanning • SmartConnect • Sonde 1, Sonde 2, wanneer NMC en sensorsondes zijn geïnstalleerd
Configuratie	UPS instellingen configureren: • Taal • Groene modus • Lokale stroomkwaliteit: Goed, Redelijk, Slecht • Type menu: Standaard of Geavanceerd • Geluidsalarm • Scherm (Auto dimmen, Auto uit, Altijd aan) • Fabrieksinstellingen Herstellen • SmartConnect-Besturing • FW installeren
Testen en Diagnoses	UPS-tests en diagnostische functies uitvoeren: • UPS-zelftest • UPS alarmtest • Kalibratietest
Informatie	UPS-informatie weergeven: • UPS-Model • Artikelnr. UPS • Serienr. UPS • Fabricagedatum UPS • Artikelnr. accu • Installatiedatum van accu • Accu vervangen voor • UPS FW uitvoeren • Beschikbare UPS FW • UPS MAC • IP-adres UPS • UPS-productcode • SmartSlot-kaart (indien geïnstalleerd)

Geavanceerde menu's

De geavanceerde menu's bevatten extra opties voor de UPS en zijn alleen beschikbaar indien het gebruik ervan door de configuratie van de display-interface mogelijk is gemaakt.

Menu	Algemene Functies
Status	Gedetailleerde UPS-informatie weergeven: • Bedrijfsmodus • Rendement • Voeding laden • VA laden • Belasting amps • Belasting energie • Staat acculading • Geschatte autonomietijd • Batterijspanning • Batterijtemperatuur • Ingangsspanning • Uitgangsspanning • Uitgangengroep • SmartConnect • Sonde 1, Sonde 2, wanneer NMC en sensorsondes zijn geïnstalleerd

Menu	Algemene Functies	
Besturing	Hiermee worden de Hoofd- en Gecontroleerde Uitlaatgroep ingeschakeld, uitgeschakeld, uitgeschakeld of opnieuw opgestart: • UPS-besturing • Regeling Uitgangengroep	
Configuratie	Geavanceerde UPS-instellingen configureren: • Taal • Uitgangsspanning • Groene modus • Lokale spanningskwaliteit • Type menu • Geluidsalarm • Display • Gevoeligheid • Lage overdracht • Hoge overdracht • Instelling Batterij bijna leeg • Auto zelftest	• Energiemeter resetten • Instelwizard openen • Resetten naar fabrieksinstellingen • Storing bedrading van de site • Hoofdgroepuitgangen Configureren • Uitgangsgroep Configureren (als Geschakelde Uitgang beschikbaar is) • ModBus-instelling • SmartConnect-Besturing • UPS IP-adres instelling • Instellingen NMC IP-adres (als NMC beschikbaar is) • FW installeren? (alleen beschikbaar als er een firmware-update beschikbaar is)
Testen en Diagnoses	UPS-tests en diagnostische functies uitvoeren: • UPS-zelftest • UPS alarmtest • Kalibratietest	
Logboeken	Bekijk het foutlogboek voor informatie over UPS-fouten die zijn opgetreden.	
Informatie	UPS-informatie weergeven: • UPS-Model • Artikelnr. UPS • Serienr. UPS • Fabricagedatum UPS • Artikelnr. accu • Installatiedatum van accu	• Accu vervangen voor • UPS FW uitvoeren • Beschikbare UPS FW • UPS MAC • IP-adres UPS • UPS-productcode • SmartSlot-kaart (indien geïnstalleerd)

Configuratie

UPS-Instellingen

Algemene Instellingen

De configuratie-instellingen kunnen op elk moment worden gewijzigd interface of de PowerChute™ software.

Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
Hoge Overdracht	253 Vac	253 Vac - 265 Vac	Stel het overschakelpunt hoger in als de AC spanning chronisch hoog is en bekend is dat de aangesloten apparatuur onder deze omstandigheden werkt, om onnodig batterijgebruik te vermijden. De instelling Spanningskwaliteit wijzigt deze instelling automatisch. OPMERKING: Gebruik de geavanceerde menu's om deze instelling te configureren.
Lage Overdracht	207 Vac	195 Vac - 207 Vac	Stel het overschakelpunt lager in als de AC-spanning chronisch laag is en de aangesloten apparatuur deze toestand kan verdragen. Deze instelling kan ook worden aangepast via de instelling stroomkwaliteit. OPMERKING: Gebruik de geavanceerde menu's om deze instelling te configureren.
Gevoeligheid	Normaal	• Normaal • Verminderd • Laag	Selecteer het gevoeligheidsniveau voor voedingsgebeurtenissen die de UPS aankan. • Normaal: De UPS schakelt vaker over op batterijvoeding om de aangesloten apparatuur van de zuiverste stroom te voorzien. • Laag: de UPS laat meer spanningsfluctuaties toe en schakelt minder vaak op batterijvoeding over. Zet de gevoeligheid op Normaal als de aangesloten apparatuur gevoelig is voor netstoringen.
Datum van de Laatste Batterijvervanging	Datum ingesteld in de fabriek. Stel deze datum opnieuw in bij het vervangen van de batterijmodule.		
Geluidsalarm	Aan	• Aan • Uit	De UPS dempt alle geluidsalarmen indien deze instelling op Uit wordt gezet of wanneer op de knoppen van het display wordt gedrukt.
Auto zelftest	Bij het opstarten en daarna om de 14 dagen	• Nooit • Alleen bij het opstarten • Frequentie van de test (elke 7 tot 14 dagen)	Het interval waarna de UPS een zelftest uitvoert.
Fabrieksinstelling en Herstellen	Nee	Ja/Nee	De standaardfabrieksinstellingen van de UPS herstellen.
Storing bedrading van de site	Inschakelen	• Inschakelen • Uitschakelen • Kan Bev	Stel Detectie Storing bedrading in op Ingeschakeld, Uitgeschakeld of Gebruiker kan bevestigen
Uitgangsspanning	230 V	• 230 Vac • 220 Vac • 240 Vac	Selecteer de uitgangsspanning. Dit is alleen instelbaar als de UPS uitgeschakeld is.

Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
Groene modus	Inschakelen	• Inschakelen • Uitschakelen	Dit zal de functie Groene modus in- of uitschakelen. In de Groene modus wordt energie bespaard terwijl de UPS online werkt.
SmartConnect-Besturing	Inschakelen	• Inschakelen • Uitschakelen	Dit maakt het op afstand configureren van wijzigingen mogelijk.
Instelling Batterij bijna leeg	150 sec	Stel de waarde in seconden in	De UPS geeft een geluidsalarm af wanneer de resterende autonometijd dit niveau heeft bereikt.

Configuratie uitgangsgroep

Overzicht

De Groep hoofduitgang en groep geschakelde uitgang kunnen aangesloten apparatuur individueel uitschakelen, inschakelen en herstarten.

De groepen hoofd- en geschakelde uitgangen kunnen ook als volgt worden geconfigureerd:

- Uitschakelen: Schakel onmiddellijk de stroomtoevoer naar de aangesloten apparatuur uit en herstel de stroomtoevoer naar de aangesloten apparatuur alleen met een handmatige opdracht
- Inschakelen: Onmiddellijk van stroom voorzien
- Afzetten: De voeding in volgorde afsluiten en automatisch in volgorde weer van stroom voorzien wanneer de netspanning weer beschikbaar is
- Opnieuw opstarten: afzetten en opnieuw opstarten

De groepen hoofduitgang en geschakelde uitgangen kunnen ook als volgt worden geconfigureerd:

- In- of uitschakelen in een opgegeven volgorde
- Automatisch uitschakelen of afzetten naargelang verschillende omstandigheden zich voordoen

OPMERKING: Indien de Hoofd- en geschakelde uitgangsgroepen niet zijn geconfigureerd, zullen alle uitgangen van het apparaat door middel van de batterijen toch noodvoeding leveren.

OPMERKING: De Groep hoofduitgang fungeert als een centrale schakelaar. Deze schakelt als eerste in wanneer de stroomvoorziening werkt, en schakelt als laatste uit bij een stroomuitval wanneer de batterij leeg is.

De groep Hoofduitgang moet zijn ingeschakeld opdat de groep Geschakelde uitgang kan inschakelen.

Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
Naam string Groep stopcontacten	Groep stopcontacten 1	Bewerk deze namen via een externe interface, zoals de webinterface voor de netwerkbeheerkaart.	
Naamstring UPS	UPS-uitgangen		
Vertraging Voor Inschakeling	0 sec	Stel de waarde in seconden in	De tijd die bij geschakelde uitgangsgroepen verloopt tussen de ontvangst van de opdracht tot inschakelen en het daadwerkelijke opstarten.
Vertraging Voor Uitschakeling	• 0 sec (UPS-uitgangen) • 90 sec (Groep geschakelde uitgangen)	Stel de waarde in seconden in	De tijd dat de of een groep geschakelde uitgangen wacht tussen de ontvangst van de opdracht tot uitschakelen en het werkelijke uitschakelen.
Duur Voor Opnieuw Opstarten	8 sec	Stel de waarde in seconden in	De tijd dat de UPS uitgeschakeld moet blijven voordat deze opnieuw wordt gestart.
Minimale Terugkeertijd	0 sec	Stel de waarde in seconden in	De hoeveelheid autonomie van de accu die beschikbaar moet zijn voordat de UPS of de groep regelbare uitgangen wordt ingeschakeld.

Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
Apparatuur Afschakelen Tijdens Werking op Batterij	Uitgeschakeld	• Uitschakeling met Vertraging • Direct uitschakelen • Onmiddellijk Uitschakelen • Uitschakelen Met Vertraging • Uitgeschakeld	Wanneer het apparaat op batterijvoeding overschakelt, kan de UPS de stroom naar de geschakelde uitgangengroep afsluiten om autonometijd te sparen. Gebruik de Instelling <i>afschakeltijd bij werking op batterij</i> om deze vertragingstijd te configureren.
AASchakeltijd bij Werking op Batterij	Uitgeschakeld	Stel de waarde in seconden in	De tijd gedurende welke de uitgangen op batterijvoeding werken voordat ze worden uitgeschakeld.
Apparatuur Afschakelen Afhankelijk van Resterende Autonometijd	Uitgeschakeld	• Uitschakelen met vertraging • Direct uitschakelen • Onmiddellijk Uitschakelen • Uitschakelen Met Vertraging • Uitgeschakeld	Wanneer de autonometijd van de batterij onder de gespecificeerde waarde ligt, wordt de geschakelde uitgangengroep uitgeschakeld. Configureer deze tijd door <i>middel van de instelling Apparatuur afgeschakeld</i> bij resterende accutijd.
Apparatuur afschakelen bij resterende autonometijd	Uitgeschakeld	Stel de waarde in seconden in	Wanneer de resterende accutijd van de accu dit niveau bereikt, wordt de groep geschakelde uitgangen uitgeschakeld.
Apparatuur Afschakelen bij Overbelasting	Uitgeschakeld	• Uitgeschakeld • Ingeschakeld	In geval van overbelasting (meer dan 100% uitgangsvermogen) schakelt de Outlet Group onmiddellijk uit om stroom te sparen voor kritieke belastingen. De geschakelde uitgangengroep kan alleen opnieuw worden ingeschakeld door een handmatige opdracht.

Modbus-instellingen

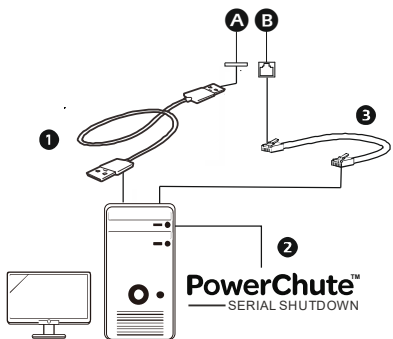
Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
Slave ID	1	1- 223	Stelt het Modbus slave-adres van de UPS.
Ser + USB	Uitschakelen	• Inschakelen • Uitschakelen	Schakelt het UPS Modbus-protocol via seriële en USB-poorten in of uit.
TCP-Instellingen • TCP-protocollen • Master IP-adres	Uitschakelen 000.000.000.000	• Uitschakelen • Alleen-lezen • Lezen-schrijven Een geldig IPv4-adres	Schakelt het UPS Modbus TCP/IP-protocol van de ingebouwde SmartConnect Ethernet-poort in of uit. • Uitschakelen: Schakelt het UPS Modbus TCP/IP-protocol uit • Alleen lezen: De Modbus-master over het TCP/IP-protocol mag alleen de UPS status krijgen. • Lezen-schrijven: De Modbus-master over het TCP/IP-protocol mag de UPS status krijgen en de UPS besturen. Het poortnummer van het UPS Modbus TCP/IP-protocol is vastgezet op 502. Specificeert het IPv4-adres van de Modbus-master dat verbinding met de UPS via het Modbus TCP/IP-protocol toestaat. Als <i>Master IP Addr</i> is ingesteld op 000.000.000.000 kan een externe Modbus-master met een willekeurig IP-adres worden aangesloten. Indien niet ingesteld als 000.000.000.000, mag alleen de Modbus-master met het gespecificeerde IP-adres verbinding maken met de UPS. Voorbeeld: <i>Het Master IP Address is</i> ingesteld op 192.168.0.10. Alleen Modbus masters met het IP-adres 192.168.0.10 kunnen verbinding maken met de UPS.
FW installeren?	Niet installeren	• Eerstvolgende uitschakeling (werkt de firmware van de UPS bij de eerstvolgende keer dat de UPS wordt uitgeschakeld) • Nu (werkt de firmware van de UPS direct bij zonder onderbreking van bedrijf) • Niet Installeren	Firmware-update: deze verschijnt alleen als er nieuwe firmware beschikbaar is in het flashgeheugen van de UPS en klaar is om geïnstalleerd te worden.

UPS IP Adresinstellingen

Instelling	Fabrieksinstellingen	Opties	Beschrijving
IP-Adresmodus UPS	DHCP	- DHCP - Handmatig	Selecteert de IP-adres configuratiemodus van de in UPS geïntegreerde SmartConnect Ethernet-poort: DHCP: UPS zal automatisch het IPv4-adres configureren via het DHCP-protocol. Handmatig: Wijst handmatig een statisch IPv4-adres toe aan UPS
IP-adres	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	Dit is het IPv4-adres dat is toegewezen aan de geïntegreerde SmartConnect Ethernet-poort. Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt het door de DHCP-server toegewezen UPS IPv4-adres weergegeven. Wanneer Handmatig IP-adresmodus is geselecteerd, moet u handmatig een statisch IPv4-adres opgeven.
Subnet masker	000.000.000.000	Een geldig IPv4-subnetmasker	Wijst het subnetmasker toe van het netwerk waar het UPS IPv4-adres bij hoort. Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt het subnetmasker weergegeven dat door de DHCP-server is toegewezen. Wanneer Handmatig IP-adresmodus is geselecteerd, moet u handmatig het subnetmasker opgeven van het netwerk waartoe het opgegeven statische IPv4-adres behoort.
Standaard gate way	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	Dit is het IPv4-adres van de host van waar de UPS de gegevens stuurt naar een ander netwerk of internet. Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt de standaard gateway weergegeven die door de DHCP-server is toegewezen. Wanneer Handmatig IP-adresmodus is geselecteerd, moet u handmatig het IPv4-adres van standaardgateway opgeven.
DNS Server 1	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	Het IPv4-adres van de eerste domeinnaamserver (DNS) dat de UPS gebruikt om host-namen over te zetten naar IPv4-adressen. Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt het IPv4-adres van de eerste DNS-server weergegeven die door de DHCP-server is toegewezen. Wanneer Handmatig IP-adresmodus is geselecteerd, moet u handmatig het IPv4-adres van de eerste DNS-server opgeven.
DNS Server 2	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	Het IPv4-adres van de tweede domeinnaamserver (DNS) die de UPS gebruikt om hostnamen om te zetten in IPv4-adressen (<i>alleen wanneer de UPS het IP-adres niet kan omzetten via de eerste domeinnaamserver</i>). Deze instelling is optioneel. Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt het IPv4-adres van de tweede DNS-server weergegeven dat door de DHCP-server is toegewezen. Wanneer Handmatig IP-adresmodus is geselecteerd, kunt u handmatig het IPv4-adres van de tweede DNS-server opgeven of 000.000.000.000 laten staan.

Management Software Verbinden en Installeren

PowerChute UPS Managementsoftware (PowerChute Seriële Afsluiting) kan worden geïnstalleerd in Smart-UPS voor onbemande uitschakeling van het besturingssysteem, UPS-monitoring, UPS-besturing en energierapportage. Het volgende diagram is een weergave van een typische serverinstallatie.

A USB-poort	
B Seriële poort	
1	Sluit de USB-kabel van de achterkant van de UPS aan op het beschermde apparaat, zoals een server.
2	Voor een server of ander apparaat met een besturingssysteem, download en installeer de nieuwste versie van PowerChute Seriële Afsluiting vanaf https://www.se.com/pcss . PowerChute Seriële Afsluiting ondersteunt een geleidelijke uitschakeling in geval van langdurige stroomuitval. OPMERKING: PowerChute is een 64-bits toepassing en kan niet worden geïnstalleerd op een 32-bits besturingssysteem.
3	Een ingebouwde seriële poort is ook beschikbaar voor extra communicatiemogelijkheden met een seriële kabel. OPMERKING: Serieel en USB kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

Nog meer communicatie-opties zijn beschikbaar via het ingebouwde Smartslot. Zie www.apc.com voor meer informatie.

SmartConnect

Met de SmartConnect Ethernet-poort kunt u de conditie en status van uw UPS controleren vanaf elk apparaat met een internetverbinding. De functies zijn beschikbaar afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden. Ga naar de gebruiksvoorwaarden op <https://smartconnect.apc.com>.

Zie EcoStruxure™ IT SmartConnect hieronder voor meer informatie.

EcoStruxure™ IT SmartConnect

Via het webportaal kunt u op afstand de status van uw UPS bekijken, automatische meldingen over UPS-gebeurtenissen en firmware-updates ontvangen. De functies kunnen variëren met de gebruiksvoorwaarden. Bezoek <https://smartconnect.apc.com> voor meer informatie.

Door dit product via de SmartConnect Ethernet-poort op het internet aan te sluiten, gaat u akkoord met de SmartConnect-gebruiksvoorwaarden en het Privacybeleid voor gegevens, zoals te vinden op <https://smartconnect.apc.com/terms-and-privacy>. Het beleid van Schneider Electric betreffende gegevensprivacy kan tevens worden gevonden op <https://smartconnect.apc.com/terms-and-privacy>.

Log in op smartconnect.apc.com of scan de QR-code om het registratieproces te beginnen. De QR-code bevindt zich op het achterpaneel van de UPS.

Voor instructies over hoe u uw SmartConnect-compatibele UPS kunt registreren, gaat u naar <https://smartconnect-support.apc.com>.

Nood Stop

OPMERKING: This feature is available only in SMT2200IC and SMT3000IC models.

Overzicht

De optie Noodstop (EPO) is een veiligheidsvoorziening waarmee alle aangesloten apparatuur onmiddellijk kan worden losgekoppeld van de netspanning. De UPS wordt onmiddellijk afgezet en schakelt niet over op batterijvoeding.

Sluit elke UPS op de EPO-schakelaar aan. Als meerdere eenheden moeten worden geregeld met één EPO-schakelaar, moet elke UPS afzonderlijk worden verbonden met de EPO-schakelaar.

De UPS moet worden herstart om de aangesloten apparatuur weer van stroom te voorzien. Druk op het frontpaneel op de knop AAN/UIT (ON/OFF) om de UPS aan te zetten.

! LET OP

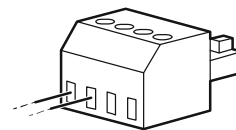
RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Houd u aan alle nationale en regionale elektrische voorschriften.
- De bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd.
- Sluit de UPS altijd aan op een geaarde wandcontactdoos.

Het niet opvolgen van deze instructies heeft mogelijk gering tot matig letsel tot gevolg.

Normaal open contacten

1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 1 en 2 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het type zijn.
Gebruik draad van 16-28 AWG.

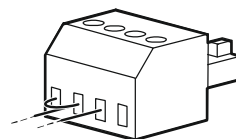


2. Maak de draden vast door de schroeven aan te draaien.

Als de contacten worden gesloten, schakelt de UPS UIT (OFF) en wordt de belasting niet meer van stroom voorzien.

Normaal gesloten contacten

1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 2 en 3 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het type zijn.
Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Breng een draadjumper aan tussen pinnen 1 en 2. Bevestig de draden door de drie schroeven in posities 1, 2 en 3 aan te draaien.



Als de contacten worden geopend, schakelt de UPS UIT (OFF) en wordt de belasting niet meer van stroom voorzien.

OPMERKING: Pen 1 is de voedingsbron voor het EPO-circuit. Het levert een paar milliampère voeding van 24 V.

Indien de normaal gesloten (NC) EPO-configuratie wordt gebruikt, moet de EPO-schakelaar of relais berekend zijn op droogschakelende toepassingen, met een waarde voor toepassingen met lage spanning en lage stroom. Dit houdt normaal gesproken in dat de contacten verguld moeten zijn.

De EPO-interface is een veiligheidsextralaagspanningscircuit (SELV). Sluit de EPO-interface alleen aan op andere SELV-circuits. De EPO-interface controleert circuits die geen vastgesteld spanningspotentiaal bezitten. SELV-circuits worden gestuurd via een schakelaar of relais dat goed is afgeschermd van de netspanning. Om schade aan de UPS te voorkomen, mag u de EPO-interface uitsluitend op SELV-circuits aansluiten.

Gebruik een van de volgende kabeltypes om de UPS op de EPO-schakelaar aan te sluiten.

- CL2: Kabel van klasse 2 voor algemeen gebruik.
- CL2P: Plenumkabel voor gebruik in leidingen, plenums en andere ruimten die worden gebruikt voor omgevingslucht.
- CL2R: Kabel voor verticale stijgleidingen in een schacht tussen verschillende verdiepingen.
- CLEX: Kabel met beperkt gebruik in woningen en in aanvoerkanalen.
- Installatie in Canada: Gebruik uitsluitend kabels van het type ELC (regelkabel voor extra lage spanning) die zijn goedgekeurd door de CSA.
- Installatie in andere landen dan Canada en de USA: Gebruik standaardkabels voor laagspanning die voldoen aan de nationale en lokale regelgeving.

Problemen oplossen

Probleem en Mogelijke Oorzaak	Oplossing
De UPS wordt niet ingeschakeld of er is geen uitgangsspanning.	
Het toestel is niet ingeschakeld.	Druk eenmaal op de UPS AAN/UIT (ON/OFF) toets om de UPS in te schakelen.
De UPS is niet aangesloten op AC voeding.	Zorg dat het netsnoer stevig is aangesloten op het apparaat en op de AC-stroomvoorziening.
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Verminder de belasting van de UPS. Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging.
Het apparaat toont een zeer lage of geen ingangs-AC-spanning.	Controleer de AC-stroomvoorziening naar de UPS door een tafellamp in te pluggen. Als het licht zeer zwak is, controleer dan de AC-spanning.
De stekker van de batterijconnector is niet stevig aangesloten.	Controleer of alle batterijaansluitingen goed bevestigd zijn.
Er is een interne UPS-fout gedetecteerd.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Koppel de UPS af en laat deze onmiddellijk repareren.
De UPS werkt op batterij terwijl hij is aangesloten op de ingangs-AC-voeding.	
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Verminder de belasting van de UPS. Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging.
Zeer hoge, zeer lage of vervormde ingangsspanning.	Sluit de UPS aan op een stopcontact van een andere groep. Test de ingangsspanning met de AC-spanningsweergave. Als aangekoppelde apparatuur dit aankan, verlaag dan de gevoeligheid van UPS.
De UPS geeft een onderbroken signaal af.	
De UPS werkt normaal.	Geen. De UPS helpt de aangesloten apparatuur te beschermen.
De UPS levert niet voor de verwachte duur noodvoeding.	
De UPS-batterij is zwak als gevolg van een recente stroomuitval of nadert het einde van haar levensduur.	Laad de batterij op. Batterijen moeten worden opgeladen na een langdurige stroomuitval en verslijten sneller wanneer ze vaak worden gebruikt of wanneer ze worden gebruikt bij hoge temperaturen. Als de accu het einde van zijn levensduur nadert, is het raadzaam hem te vervangen, zelfs het pictogram voor het vervangen de accu niet brandt.
De UPS wordt overbelast.	Controleer de belastingsweergave van de UPS. Koppel onnodige apparatuur, zoals printers, los.
De LED van de display-interface knipperen om beurten.	
De UPS is op afstand uitgeschakeld via software of een optionele accessoirekaart.	Geen. De UPS start automatisch opnieuw op wanneer de AC-voeding is hersteld.
De fout-LED brandt. De UPS geeft een foutbericht weer en genereert een continue pieptoon.	
Interne UPS-fout gedetecteerd.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Schakel de UPS uit en laat deze onmiddellijk repareren.
Het pictogram Accu vervangen licht op en de UPS geeft elke vijf uur gedurende een minuut een signaal af.	
De batterij is bijna leeg.	Laat de batterij minstens vier uur lang opladen. Voer vervolgens een zelftest uit. Vervang de batterij indien het probleem zich na het opladen opnieuw voordoet.
Het pictogram Accu vervangen knippert en de UPS piept eenmaal per 2 seconden.	
De vervangende batterij is niet goed aangesloten.	Controleer of de batterijaansluiting goed vastzit.
De UPS toont een melding over een fout in de bedrading.	
Gedetecteerde bedradingsfouten zijn: geen aarding, warm-neutraal, polariteitsverwisseling en overbelast neutraal circuit.	Laat een geschoolde elektricien de elektrische installatie van het gebouw nakijken indien de UPS een bedradingsfout meldt.

Transport van het toestel

1. Zet alle aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.
2. Koppel het apparaat los van de netspanning.
3. Koppel alle interne en externe batterijen los (indien van toepassing).
4. Volg de verzendingsvoorschriften in het hoofdstuk *Onderhoud* in deze handleiding.

Onderhoud

1. Indien het apparaat toe is aan een onderhoudsbeurt, dient u het niet naar de dealer terug te brengen. Ga als volgt te werk:
2. Raadpleeg het gedeelte Probleemoplossing in de handleiding om veelvoorkomende problemen op te lossen.
3. Houden de problemen toch aan, neem dan contact op met klantenondersteuning via de website **www.se.com**.
 - a. Noteer het modelnummer en het serienummer en de datum van aankoop. Het model- en serienummer bevinden zich op het achterpaneel van het apparaat en zijn op geselecteerde modellen beschikbaar via het LCD-display.
 - b. Wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenondersteuning van Schneider Electric, zal een technicus proberen het probleem telefonisch op te lossen. Als dit niet mogelijk is, zal de technicus een Retourmateriaalautorisatienummer (RMA#) uitgeven.
 - c. Wanneer het toestel nog onder garantie is, wordt de reparatie gratis uitgevoerd.
 - d. Serviceprocedures en terugzendingen kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg onze website voor landspecifieke instructies.
4. Pak het apparaat indien mogelijk in de oorspronkelijke verpakking in om schade tijdens het transport te voorkomen. Gebruik nooit schuimbolletjes bij het verpakken. Schade die tijdens het vervoer ontstaat, valt niet onder de garantie.
5. **KOPPEL ALTIJD DE UPS-BATTERIJEN LOS vóór verzending. De regelgeving van het Amerikaanse ministerie van Transport (DOT) en de Internationale Luchtvervoersvereniging (IATA) vereist dat UPS-batterijen losgekoppeld worden vóór verzending.** De interne batterijen mogen in de UPS blijven zitten, maar moeten worden losgekoppeld.
6. Noteer het door de klantenondersteuning verstrekte RMA-nummer op de buitenkant van de verpakking.
7. Retourneer het apparaat per verzekerde, vooruitbetaalde transporteur naar het door de klantenondersteuning opgegeven adres.

Beperkte Fabrieksgarantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garandeert dat zijn producten vrij zijn van materiaal- en productiefouten gedurende een periode van drie (3) jaar, met uitsluiting van de batterijen, die worden gegarandeerd gedurende twee (2) jaar vanaf de datum van aankoop. De verplichting van SEIT onder deze garantie beperkt zich tot het herstellen of vervangen, naar eigen keuze, van zulke defecte producten. De oorspronkelijke garantieperiode wordt niet verlengd door een reparatie of vervanging van een defect product of een onderdeel daarvan.

Deze garantie geldt uitsluitend voor de originele koper, die het product binnen de 10 dagen na aankoop correct moet hebben laten registreren. Producten kunnen online worden geregistreerd op <https://warranty.apc.com>.

SEIT is ingevolge de garantie niet aansprakelijk als bij tests of onderzoek aan het licht komt dat het defect van het product niet bestaat of is veroorzaakt door de eindgebruiker of een derde als gevolg van verkeerd gebruik, nalatigheid, verkeerde installatie, niet-correcte tests, onjuiste bediening of onjuist gebruik van het product die in tegenspraak zijn met de aanbevelingen of specificaties van SEIT. SEIT is evenmin aansprakelijk voor gebreken die voortvloeien uit: 1) ongeoorloofde pogingen om het product te repareren of modificeren, 2) onjuiste of ongeschikte elektrische spanning of aansluiting, 3) ongepaste plaatselijke bedrijfsomstandigheden, 4) overmacht, 5) blootstelling aan weersomstandigheden of 6) diefstal. SEIT is in het kader van deze garantie in geen geval aansprakelijk voor een product waarvan het serienummer is gewijzigd, uitgewist of verwijderd.

BUITEN HET BOVENSTAANDE BESTAAN ER GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VOLGENS DE WET OF ANDERSZINS, VOOR DE PRODUCTEN DIE ONDER DEZE OVEREENKOMST, OF IN VERBAND HIERMEE, VERKOCHT, GEREpareerd OF GELEVERD ZIJN.

SEIT WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, TEVREDENHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.

SEIT ZAL EXPLICIETE GARANTIES NIET UITBREIDEN, INKORTEN OF WIJZIGEN EN ER ZAL GEEN ENKELE VERPLICHTING/AANSPRAKELIJKHEID VOORTVLOEIEN UIT TECHNISCHE OF ANDERSOORTIGE ADVIEZEN OF DIENSTEN DOOR SEIT GELEVERD IN VERBAND MET DE PRODUCTEN.

DE VOORAFGAANDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN ALS ENIGE VAN KRACHT EN KOMEN IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE HIERBOVEN OMSCHREVEN GARANTIES VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE KOPER INDIEN DEZE GARANTIES WORDEN OVERTREDEN. DE GARANTIES VAN SEIT GELDEN UITSLUITEND VOOR DE OORSPRONKELIJKE KOPER EN NIET VOOR EVENTUELE DERDEN.

IN GEEN GEVAL ZAL SEIT OF ZIJN FUNCTIONARISSEN, DIRECTIE, DOCHTERONDERNEMINGEN OF WERKNEMERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, GEVOLG- OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK, HET ONDERHOUD OF DE INSTALLATIE VAN DE PRODUCTEN, ONAFHANKELIJK VAN HET FEIT OF ZULKE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT OF ONRECHTMATIGE DAAD EN ONGEACHT DE AARD VAN HET DEFECT, DE NALATIGHEID OF

RISICOAANSPRAKELIJKHEID, EN OF SEIT VAN TEVOREN VAN DE MOGELIJKHEID VAN DIE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD. SEIT IS IN HET BIJZONDER NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE KOSTEN, ZOALS GEDERFDE WINST OF INKOMSTEN (DIRECT OF INDIRECT), VERLIES VAN APPARATUUR, VERLIES VAN HET GEBRUIK VAN APPARATUUR, VERLIES VAN SOFTWARE, VERLIES VAN GEGEVENS, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR, CLAIMS VAN DERDEN OF ANDERSZINS.

NIETS IN DEZE BEPERKTE GARANTIE IS EROP GERICHT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT VOOR DOOD OF LICHAMELIJK LETSEL VOORTVLOEIEND UIT ZIJN NALATIGHEID OF BEDRIEGLIJKE VERKEERDE VOORSTELLING VAN ZAKEN UIT TE SLUITEN OF TE BEPERKEN VOOR ZOVER DAT NIET KAN WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT DOOR HET TOEPASSELIJKE RECHT.

Om service onder garantie te verkrijgen, moet u een Retourmateriaalautorisatienummer (RMA) aanvragen bij de klantenondersteuning. Klanten met garantieclaims kunnen contact opnemen met het wereldwijde SEIT-netwerk voor klantenondersteuning via de website: www.se.com. Selecteer uw land uit het vervolgkeuzemenu met de landen. Open het tabblad Ondersteuning, bovenaan op de webpagina; daar vindt u de gegevens van de klantenondersteuning in uw regio. Producten moeten worden teruggezonden en de transportkosten moeten zijn voldaan en dienen vergezeld te zijn van een korte beschrijving van het probleem en van het bewijs van de datum en de plaats van aankoop.

Schneider Electric Wereldwijde Klantondersteuning

De Klantenservice staat voor dit en elk ander product van APC gratis ter beschikking en kan op de volgende manieren worden bereikt:

- Ga naar de website van Schneider Electric om in de Schneider Electric kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
 - www.se.com (Hoofdzetel van het bedrijf)
Ga naar de gelokaliseerde websites van Schneider Electric voor specifieke landen; elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
 - www.se.com/support/
Wereldwijde ondersteuning met behulp van de Schneider Electric Knowledge Base en ondersteuning via internet (e-ondersteuning).
- Neem telefonisch of per e-mail contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
 - Lokale, landspecifieke centra, ga naar www.se.com/contact voor contactinformatie.
 - Voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning neemt u contact op met de vertegenwoordiger van Schneider Electric of met de distributeur bij wie u uw APC-product hebt gekocht.

Schneider Electric

35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
Telefoon: +33 (0) 1 41 29 70 00
www.se.com

Aangezien normen, specificaties en ontwerp van tijd tot tijd veranderen,
verzoeken wij u om bevestiging te vragen van de informatie in deze publicatie.

© 2025 Schneider Electric. Alle Rechten Voorbehouden.

NL JPS29632