

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## APC Smart-UPS RT, 20 kVA, RM, 230 V

SURT20KRMXLI

### Übersicht

|            |                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Nicht zur Verwendung durch Verbraucher bestimmt. Hochleistungs-USV-Systeme mit Doppelwandler-Online-Technologie und skalierbarer Autonomiezeit |
| Lieferzeit | Normalerweise auf Lager                                                                                                                        |

### Hauptmerkmale

|                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haupteingangsspannung        | 230 V<br>400 V 3 Phasen                                                                                                               |
| Produkt- oder Komponententyp | Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)                                                                                             |
| Weitere Eingangsspannung     | 220 V<br>240 V                                                                                                                        |
| Hauptausgangsspannung        | 230 V                                                                                                                                 |
| Weitere Ausgangsspannung     | 220 V<br>240 V                                                                                                                        |
| Bemessungsleistung in W      | 16000 W                                                                                                                               |
| Nennleistung in VA           | 20000 VA                                                                                                                              |
| Anschlussart der Ausgänge    | 2 IEC-Steckbrücken<br>8 IEC 60320 C19                                                                                                 |
| Typ des Ausgangssteckers     | Fest verdrahtet 3-adrig (H N + E) 1<br>Fest verdrahtet 5-adrig (3P + N + E) 1                                                         |
| Anzahl der Rack-Einheiten    | 12U                                                                                                                                   |
| Geliefertes Zubehör          | CD mit Software<br>Rack-Montage-Tragschienen<br>Smart UPS Signalisierungskabel RS-232<br>Benutzerhandbuch<br>Web/SNMP-Managementkarte |
| Baureihe                     | Smart-UPS On-Line                                                                                                                     |

### Batterien und Überbrückungszeit

|                                       |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Laufzeit                              | <a href="#">View Runtime Graph</a>                      |
| Effizienz                             | <a href="#">View Efficiency Graph</a>                   |
| Batterietyp                           | Bleisäurebatterie                                       |
| Anzahl der gefüllten Batterieschächte | 4                                                       |
| Anzahl der freien Batterieschächte    | 0                                                       |
| Aufladezeit der Batterie              | 2,5 h                                                   |
| Anzahl der Ersatzbatterien            | 4                                                       |
| Batteriespannung                      | +/-192 V (geteilte Batterie bezogen auf den Nullleiter) |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                            |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batteriespannung entladen  | +/-154 V                                                                                                    |
| Leistung Batterieladegerät | 1530 W bewertet                                                                                             |
| Batterielebensdauer        | 3...5 Jahr(e)                                                                                               |
| Ersatzbatterien            | <a href="#">APCRBC140</a>  |
| Verlängerte Laufzeit       | 1                                                                                                           |

## Allgemein

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| USV-Typ                                             | Online-Doppelwandlung |
| Anzahl der freien Steckplätze für Leistungsmodule   | 0                     |
| Anzahl der belegten Steckplätze des Leistungsmoduls | 0                     |
| Redundant                                           | No                    |

## Abmessungen

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Farbe                   | Schwarz   |
| Höhe                    | 53,3 cm   |
| Breite                  | 43,2 cm   |
| Tiefe                   | 77,3 cm   |
| Produktgewicht          | 247,73 kg |
| Montageort              | Vorne     |
| Montagepräferenz        | Niedriger |
| Montagemodus            | Aufbau    |
| Zwei Pfosten montierbar | 0         |
| USB-kompatibel          | No        |

## Eingang

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkfrequenz                     | 40 - 70 Hz automatische Erfassung                                                 |
| Anzahl der Eingangsanschlüsse        | 1 fest verdrahtet 3-adrig (1PH + N + G)<br>1 fest verdrahtet 5-adrig (3P + N + E) |
| Eingangsspannungsgrenzen             | 160 - 280 V                                                                       |
| Max. Eingangsstrom                   | 115 A                                                                             |
| Max. Schaltstrom                     | 125 A                                                                             |
| Oberschwingungsverzerrung am Eingang | Weniger als 5 % bei Volllast                                                      |
| Eingangsstrom                        | 115 A (1 Phase)<br>38,3 A pro Phase (3 Phasen)                                    |
| Eingangsleistungsfaktor bei Volllast | 0,98                                                                              |

## Ausgang

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Max. konfigurierbare Leistung in VA | 20000 VA                                                        |
| Max. konfigurierbare Leistung in W  | 16000 W                                                         |
| Ausgangsfrequenz                    | 50/60 Hz +/-3 Hz benutzerdefinierbar +/-0,1 Netzsynchronisation |
| Wave type                           | Sinuswelle                                                      |
| Überlastbetrieb des Ausgangs        | 60 Sekunden bei 125 % und 30 Sekunden bei 150 %                 |

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkungsgrad              | 93 % (im Batteriebetrieb)                                                                                 |
| Oberschwingungsverzerrung | Weniger als 5 %                                                                                           |
| Scheitelfaktor            | 3:1                                                                                                       |
| Bypass-Typ                | Integrierter statischer Bypass<br>Interner Bypass (automatisch und manuell)<br>Optionaler externer Bypass |
| zusätzliche Informationen | Konfigurierbar für 400 oder 415 V 3 Phasen Nennausgangsspannung                                           |

## Konformität

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen | BSMI<br>VDE                                                                        |
| Normen                  | EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021<br>EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006<br>EN/IEC 62040-2:2018 |

## Umgebung

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | 0...40 °C                         |
| Relative Luftfeuchtigkeit          | 0...95 % nicht kondensierend      |
| Betriebshöhe                       | 0 - 10.000 ft                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -15...45 °C                       |
| Relative Feuchtigkeit bei Lagerung | 0...95 % nicht kondensierend      |
| Aufbewahrungshöhe                  | 0,0000000000...15240,0000000000 m |
| Geräuschpegel                      | 59 dBA                            |
| Wärmeabgabe                        | 3770 Btu/h                        |
| Schutzart (IP)                     | IP20                              |

## Kommunikation & Management

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| freie Steckplätze      | 0                                                       |
| Vorinstalliertes Gerät | Network management card 2 with environmental monitoring |
| Notabschaltung         | Ja                                                      |

## Überspannungsschutz und Filterung

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräuschunterdrückung | Mehrpolige Geräuschfilterung, 0,3 % IEEE-Überspannschutz, Null-Klemm-Reaktionszeit: Gemäß UL1449 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 99 cm     |
| VPE 1 Breite  | 61 cm     |
| VPE 1 Länge   | 100,3 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 314,09 kg |
| VPE 2 Art     | PAL       |
| VPE 2 Menge   | 2         |
| VPE 2 Höhe    | 111 cm    |

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 2 Breite  | 100 cm     |
| VPE 2 Länge   | 120 cm     |
| VPE 2 Gewicht | 626,864 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Gewährleistung | 2 Jahre Garantie für Reparatur/Ersatz |
|----------------|---------------------------------------|

Nachhaltigkeit



Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Energieeffizient   Take-back   Transparenz   RoHS/REACH

Ressourcenleistung

- ☒ Energieeffizientes Produkt
- ☒ Take-Back Program Available

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

- ☒ Informationen Zu Rohs-Ausnahmen   [Ja](#)

Zertifizierungen & Normen

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                             |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a><br>Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.         |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Weee                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |