



## smart 1 Vertex power controller

### Volle Power im Schaltschrank

Der smart1® Vertex power controller ist mit allen Regel- und Steuerungsfunktionen von smart1® Professional ausgestattet, kann jedoch als kompakte Hutschienen-version in jeden Schaltschrank verbaut werden.

Die einfach zu konfigurierende Steuerung passt sich durch die Vielzahl von Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten an alle Anforderungen und Gegebenheiten an. Egal ob Stromerzeugung, Haussteuerung, Eigenverbrauchs-optimierung, Umweltdatenerfassung, Elektromobilität, Batteriespeicher oder Lastoptimierung, mit dem smart1® Vertex power controller bleiben Sie flexibel und unabhängig.

### Features

- 12TE Hutschienengerät für Schaltschrankmontage
- Bis zu 100 Wechselrichter von 4 Herstellern gleichzeitig + Einspeisemanagement nach EEG
- Integration von Batteriespeichersystemen
- Energieaufzeichnung und Eigenverbrauchs-optimierung
- Sensoreingänge für bis zu 30 Sensoren
- 2 Relais 3 Digitale und 1 Analogere Ausgang für Steuerungsaufgaben
- SPS-Framework mit fertigen Funktionsbausteinen
- Per Bus und Netzwerk erweiterbar

# smart 1 Vertex power controller

## Komfortabel im Schaltschrank

Der 12TE breite smart1 Vertex power controller ist ein vollwertiges Energie Management System und kann komfortabel in jeden Schaltschrank verbaut werden. Das System kann zudem über Webserver, APP und smart1 Portal lokal als auch über das Internet bedient und überwacht werden.

## Zähler & Sensorik

Mit smart1® können Sie eine Vielzahl von Zählern und Sensoren erfassen und für weitere Steuerungsaufgaben wie Eigenverbrauchsoptimierung, Spitzenlastabwurf oder Optimierung von Lastprofilen verwenden.



## Steuerung & Regelung

smart1® verfügt über ein umfangreiches Steuer/Regelsystem das dem einer SPS ähnelt. Zudem gibt es fertige Funktionsbausteine für stufenlose Heizelemente, Haushaltsgeräte, Wärmepumpen oder Elektroautos die den Großteil der Anwendungen bereits abdecken und so die Konfiguration erleichtern.

## Photovoltaik, Wind & Stromspeicher

smart1® überwacht Ihre Erzeugungsanlage, steuert Ihren Stromspeicher oder Ihr E-Fahrzeug, zeichnet Lastgänge und Sensorwerte auf und alarmiert Sie im Fehlerfall.



## Spezifikationen

Funktion	smart1® Vertex power controller [10200]
Gehäuse	12TE - 210mm - Hutschienenmontage
Digitaleingänge	8x S0 Digitaleingänge
Analogeingänge	2x PT1000 / 2x 0-10V
Relais / Digitalausgänge	2x Relais / 3x S0 Digitalausgänge
Bussysteme	1x RS485 / 1x RS422 / 1x 1-Wire
Analogausgänge	1x 0-10V
Physikalische Zähler / Sensoren*	∞ Zähler / ∞ Sensoren
Wechselrichter* / Regelungen*	100 Wechselrichter / ∞ Regelbausteine
Master Slave Betrieb (IO Expander)	✓ (als Master und Slave verwendbar)

\*siehe smart1 Produktmatrix