

NETSURE™ KONTROLLER (NCU)

M830B, M830D



HAUPTMERKMALE

- Vereinfachte Benutzeroberfläche mit Installationsassistent, Farbdisplay mit Grafikanzeige und benutzerfreundlichen Webseiten
- Abwärtskompatibel mit ACU, SCU, ACU+ und SCU+
- Unterstützt Verschlüsselung (HTTPS) mehrerer Browser, darunter Internet Explorer, FireFox, Chrome, Safari
- Ethernet-Anschluss über IPv4 bzw. IPv6
- Optionaler zweiter TCP/IP-Anschluss für eine ständige Datenverbindung
- Modbus als Überwachungs-Option kommuniziert mit Energiemessgeräten bzw. einem Überwachungscomputer (NOC)
- Zu den Funktionen des Batteriemangements gehören Temperaturkompensation, Vermeidung eines unkontrollierten plötzlichen Temperaturanstiegs, Ladestrombegrenzung, Batterierestzeitprognosen und optional eine Mittenspannungs- oder Einzelzellenüberwachung.
- Einfach konfigurierbarer Dateiupload/-download, verringerte Installationszeit
- Unterstützung von sechs wählbaren Benutzersprachen
- Unterstützung für intelligentes Lastmanagement für Systeme mit SMDU+ oder SMDUH
- Bietet ein hybrides Energiemanagement, einschließlich der Steuerung und Koordination von Generatoren und Solarstrom.

Der erweiterte NetSure™-Kontroller (NCU) von Vertiv™ eröffnet neue Möglichkeiten für Remote-Überwachung und Steuerung mithilfe eines benutzerfreundlichen Farbdisplays, sicheren Verbindungen, Datenstatistiken und mehreren Kommunikationsoptionen.

Beschreibung

Bei dem NetSure™-Kontroller (NCU) handelt es sich um eine weiterentwickelte Steuereinheit, die für eine Vielzahl an DC-Anwendungen konzipiert wurde. Die NCU ermöglicht die Remote-Überwachung und Steuerung moderner Kommunikationsstandorte und ist abwärtskompatibel mit bereits vorhandenen NetSure™-Stromversorgungen. Installierte Geräte stellen Daten bereit und steuern alle Aspekte der Energieversorgungskette wie AC-Anschlüsse, DC-Stromaggregat, Pufferbatterie, Dieselgenerator und Standortumgebung, wobei die Installation der Steuerung bereits im Werk oder vor Ort am Kundenstandort erfolgen kann. Benutzer haben durch Hinzufügen optionaler Schnittstellenkarten sogar die Möglichkeit, auf eine noch höhere Zahl an Standortparametern zuzugreifen.

Die NCU bietet ein modernes Batteriemangement mit Temperaturkompensation und Starkladesteuerung, Vorhersage der verbleibenden Batterierestzeit und -kapazität, Batterieentladetest mit Konstantstrom, planmäßigen Batterietests und zur Kurzzeitprüfung der Batterie. Zudem lassen sich über die Steuerung problemlos Schwellenwerte für die Messung von Batteriestrom, detaillierte Alarme, Bestandsverwaltung und drei LVD-Stufen für den Tiefentladungsschutz programmieren. Das praktische und einfach anzuschließende Modul ermöglicht die Steuerung von Gleichrichtern (24 V, 48 V und 400 V) sowie DC/DC-Wandlern (24 V, 48 V, 400 V und Solar).

Eine Überwachung oder Steuerung der erweiterten Status- und Alarmdaten ist über kennwortgeschützte und verschlüsselte Webbrowser wie Internet Explorer, Firefox, GoogleChrome und Apple Safari möglich. Die Unterstützung des

Netzwerkelementmanagements für die Datenkommunikation ist auch über Standardprotokolle wie SNMP Version 2 und 3 sowie Modbus verfügbar. Die Modbus-Integration von vielen in der Branche üblicherweise zur Überwachung eingesetzten Geräten kann nun ebenfalls über den vielseitigen NCU-Kontroller erfolgen.

Die neue zum Patent angemeldete intelligente Lastmanagement-Funktionalität zeigt den Strom pro Sicherung und Schutzschalter an und kann den aggregierten Strom jedes Standortgeräts im Verhältnis zur Rack-Kapazität messen. Diese Funktion erfordert optionale Komponenten in der DC-Verteilung.



M830B



M830D

Technische Daten

ALLGEMEINES		
Stromversorgung	19 V DC bis 60 V DC	
Stromverbrauch (max.)	18 W	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +65 °C (nom.), -40 °C bis +75 °C (erweiterte Bedingungen) -4 °F bis +149 °F (nom.), -40 °F bis +167 °F (erweiterte Bedingungen)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 %	
EINHALTUNG VON SICHERHEIT UND NORMEN		
Elektrische Daten	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	
EMC	EN 300 386, 2001 Klasse B; FCC Teil 15, Klasse B	
Umgebungsbedingungen	CE; NEBS Level 3	
MECHANISCHE DATEN		
	M830B	M830D
Abmessungen (H x B x T)	43,4 x 86 x 208 (mm) 1,65 x 3,41 x 8,33 (Zoll)	86,2 x 87 x 208 (mm) 3,41 x 3,42 x 8,33 (Zoll)
Standard-Installationsmethoden	Hot-plug-fähig (bei laufendem Betrieb einsteckbar)	
Gewicht	< 1 kg (2,2 lbs)	
EINGÄNGE/AUSGÄNGE		
	M830B	M830D
Bildschirm	128 x 160 Pixel TFT LCD	320 x 240 Pixel TFT LCD
Kommunikation	RS232, RS485, Ethernet, USB	
Protokoll	IPv4, IPv6, HTTPS, SNMP V 2/ V 3, EEM, SocTpe, Rsoc, Mod Bus	
Analoge Eingänge	2 Batterieströme, 1 Laststrom, 1 Busspannung, 2 Batteriespannungen, 3 Temperaturen, 1 Sensor für Kraftstoff und vieles mehr mit zusätzlichen Schnittstellenkarten	
Digitale Eingänge	1 Eingang für den Status der Hilfskontakte des Überspannungsschutzgerätes, 12 Lastsicherungen, 6 Batteriesicherungen, bistabiler Relais	
Ausgänge	3 LVDs Mono- und bistabile Schütze	



NetSure™ Controller Interfaces



Web-Interface, Homepage

Bestellinformationen

MODELL	MODELLNUMMER	BESCHREIBUNG
M830B	1M830BAXX	NCU3.0+ Steuerung, 1 x 2 HE
M830D	1M830DAXX	NCU3.0+ Steuerung, 2 x 2 HE
OPTIONALE SCHNITTSTELLENKARTE		
EIB		5 Relaisausgänge, 8 Gleichspannungen, 3 Gleichströme, 2 Temperaturen
IB1		4 Relaisausgänge, 4 digitale Eingänge
IB2		8 Relaisausgänge, 8 digitale Eingänge, 2 Temperaturen
IB4		1 zusätzlicher Ethernet-Port
ÜBERWACHUNGSMODULE		
SMDU		4 Shunts, 1 Spannungseingang, 20 Sicherungsalarme und 2 LVD-Steuerungen
SMDU+		25 Shunts und 25 Sicherungsalarme
SMTEMP		Temperaturkonzentrator mit bis zu 8 Temperatursensoren
SMDUH		20 Hall-Effekt-Sensoren zur Messung der DC-Verbraucherströmen von 0 A bis 100 A

Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Straße 4, 81829 München, Deutschland

© 2018 Vertiv Co. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.