

Neue 48 V Commeo Edge USV schafft höchste Sicherheit

Stromausfällen den Schrecken nehmen

Unerwartete Stromausfälle oder Spannungseinbrüche führen in der Industrieproduktion, in Rechenzentren oder bei Windkraftanlagen unweigerlich zu großen Schäden. Viele weitere Anwendungsbereiche können ebenso betroffen sein. Den bestmöglichen Schutz vor solchen Ausfällen bietet die neue, auf 48-Volt-Systeme ausgelegte Commeo Edge USV. Das nach individuellen Bedürfnissen modular konfigurierbare System garantiert die unterbrechungsfreie Versorgung von Produktionsanlagen, Sicherheitseinrichtungen und kritischer Infrastruktur auf minimalem Bauraum bei geringen Kosten.

Dank der von Commeo eingesetzten, energiereichen Lithium-Ionen-Batterietechnik liefert die neue Edge USV in Relation zur bereitgestellten Leistung besonders lange Überbrückungszeiten bei hohen DC-Strömen und einer Batterienennspannung von 48 Volt. So können mit einem „Energieeinsatz“ von z.B. nur 6,6 kWh bis zu 20 kW Leistung für bis zu zehn Minuten zur Verfügung gestellt werden. Bereits ab einer Leistung von 3,75 kW bietet das USV-System eine Spannung von 400 Volt AC und ermöglicht eine 1- oder 3-phasige unterbrechungsfreie Versorgung.

Hohes Sicherheitslevel

Zahlreiche weitere Leistungsmerkmale zeichnen die Commeo 48 V Edge USV aus: So liefert ihre Ausstattung mit „Auxiliary Power“ auch bei ausgeschaltetem Batteriesystem Energie für externe Komponenten und die „Deep Discharge Protection“ schützt das Batteriesystem vor etwaigen wirtschaftlichen Schäden durch eine Tiefentladung. Das integrierte „Depth of Discharge“-Management steuert die gewünschte Entladetiefe für die optimale Kapazitätsnutzung und die „Charger Control“ ermöglicht die Steuerung unterschiedlicher Ladegeräte. Zudem schaltet ein „Individual Switch Off“ Batterieblöcke einzeln ab und erhöht somit die Verfügbarkeit des Batteriesystems. Neben einem „Backup Charger“ und einem parametrierbaren „Print Relais“ steigert der integrierte „Power Supply Mode“ schließlich Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer des Systems.



Individuell konfigurierbare Modularität

Das neue Edge USV-System von Commeo ist dabei sowohl seitens der Batterie wie der Leistungselektronik modular an nahezu jede individuelle Anforderung anpassbar: Insgesamt können bis zu sechs Energiespeicherblöcke esbC112 mit einer Leistung von jeweils 6,6 kW genutzt werden – je nachdem, wie groß die benötigte Leistung oder die benötigte Überbrückungszeit ausfallen soll. Dabei können die USV-Module in Einheiten von je 1,25 kW ergänzt werden.

„Besonders interessant wird die Edge USV für die Versorgung automatisierter Produktionslinien, mobiler Roboter, Sondermaschinen, Rechenzentren, von Brandschutzturen mit Elektromotor, mobilen Transportsystemen oder der Steuerung von Windkraftanlagen durch die von uns realisierte Möglichkeit zur Dezentralisierung. Dadurch kann in Summe eine kleinere USV-Anlage aufgeteilt und an mehreren kritischen Strukturen werkernah installiert werden – und dies bei hoher garantierter Betriebssicherheit gemäß Maschinenrichtlinie“, erklärt Michael Schnakenberg, Geschäftsführer der Commeo GmbH. Die USV-Anlage muss somit nicht zwingend in einem separaten Batterieraum untergebracht werden.

Großes Einsparpotenzial

Dadurch fallen auch die Kosten für die Abschirmung der Versorgungsleitungen von der USV Anlage bis zum zu versorgenden Objekt um ein Vielfaches geringer aus, denn – anders als bei zentralen USV-Anlagen – werden die einzelnen Commeo Edge USV-Einheiten maschinennah angebracht.

Erstmals zu sehen ist die 48 V Edge USV von Commeo ab dem 6. Oktober am Stand der Wallenhorster Spezialisten B6.240 auf dem Münchener Messegelände anlässlich der The Smarter E Restart / Intersolar 2021.

Weitere Informationen zur Commeo GmbH gibt es unter www.commeo.com.

Commeo GmbH - energy storage solutions.

Die Commeo GmbH mit Sitz im niedersächsischen Wallenhorst bei Osnabrück ist ein schnell wachsendes Unternehmen, das mit seinen leistungsstarken, innovativen und individuell zugeschnittenen Energiespeicher- und Energiemanagementlösungen aus eigener Produktion neue Maßstäbe in einer der wichtigsten Zukunftstechnologien setzt. Neueste Lithium-Ionen-Batterietechnik in bewährter, effizient-klimatisierter Einhausung ermöglicht in Verbindung mit höchsten Sicherheitsstandards und modularem Design perfekt abgestimmte und zugleich wandelbare Systeme aus

deutscher Forscher- und Entwicklerhand für ein breites Anwendungsspektrum in allen Bereichen der Industrie, von der Produktion bis zur Energieversorgung.

Commeo GmbH

Otto-Lilienthal-Straße 8
49134 Wallenhorst
www.commeo.com

Ansprechpartner

Michael Schnakenberg
p +49 5407 81381-0
f +49 5407 81381-99
michael.schnakenberg@commeo.com



Commeo 48V-C System, 'Edge USV', kompaktes System für dezentrale Notstromversorgung





Michael Schnakenberg, Geschäftsführer der Commeo GmbH