

EEG-Box für professionelle Anwendungen





Eichrechtskonforme Energiezählung in stationärer oder mobiler Ausführung

Mit Lösungen von Bals Elektrotechnik



Produzierende Unternehmen haben aufgrund ihrer komplexen Fertigungsanlagen einen hohen Energiebedarf und damit verbunden hohe Energiekosten. Aufgrund dieser enormen Verbräuche profitieren sie aber auch von diversen Vergünstigungen bei Steuern und Abgaben. Voraussetzung dafür ist allerdings der luppenreine Nachweis der Energienutzung im Unternehmen. Bei Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten wird die Energie aber auch von Subunternehmern genutzt. Diese Stromabgabe an Dritte muss separat erfasst und ausgewiesen werden. Diesen Nachweis müssen die Unternehmen gegenüber dem Staat zwingend belegen.

Bals Elektrotechnik produziert Stromverteilungen mit eichrechtskonformer Energiezählung in stationärer oder mobiler Ausführung. Der Schwerpunkt liegt bei der Erfassung von viertelstündlichen zeit-synchronen Messdaten für die Drittstromabgrenzung bei Eigenstromerzeugung (EEG - Umlagenreduzierung). Hierbei ist ein signifikant wichtiges Detail bei mobilen Messsystemen, die Zeitsynchronisierung, zu beachten. Das heißt, um ein konformes Lastprofil zu erstellen, muss sichergestellt werden, dass die interne Uhr des Messgerätes mindestens einmal in 7 Tagen mit der tatsächlichen gesetzlichen Uhrzeit synchronisiert wird.

Dies wird erreicht, indem das Messsystem spätestens nach einer vorgegebenen Ablaufzeit (7 Tage) eine Zeitsynchronisation vornimmt.

Bals Elektrotechnik hat hierauf den Fokus gesetzt und für den Mischbereich im Feld Lösungen geschaffen. Die Zeitsynchronisierung wird erreicht, indem ein direktes Patchen durch ein Netzwerkkabel, einer WLAN-Anbindung (WLAN Repeater) oder durch eine Funkverbindung (GPS) durchgeführt werden kann. Alle drei Optionen sind im Vorfeld eingerichtet und können individuell ausgewählt werden. Mit Hilfe eines angebrachten Schutzkontaktsteckers kann die Datenauslesung nach einer autarken Messapplikation auch direkt am Schreibtisch erfolgen.

Eine stationäre EEG-Messung wird durch variable Applikationsmodelle in einer von Bals bewährten VARIABOX umgesetzt. Hierbei wird mit einer optischen Darstellung (gelbes Oberteil) von Standard-Industrieverteilungen deutlich erkennbar unterschieden. Die kompakte Einheit hat sich in klassischen Industriebereichen bewährt und lässt sich individuell auf die Gegebenheiten modifizieren.



RJ45 Netzwerkanschluss zum einfachen abrufen der Messdaten.



Das verbaute Janitza UMG 96-PA-MID+ Messsystem mit Farbdisplay.

Stationäre Messung in der Industrie

Messsystem Janitza UMG 96-PA-MID+

- Zählstandgang nach PTB 50.7
- EEG Drittverbraucher-Abgrenzung
- Für Verrechnungszwecke
- Farbgrafikdisplay
- Überspannungskategorie 600V CATIII
- PQ Oberschwingungen bis zur 40. Ordnung (THD-U & THD-I)
- Export der Daten über kostenfreie Software als CSV...
- Datenspeicher mind. zwei Jahre
- Offene Modbus-Kommunikation

Gehäuse VARIABOX

- hochwertiges PBT-Kunststoff-Gehäuse
- Innen- u. Außenbefestigung
- Deckel anscharniert
- Deckelschrauben unverlierbar
- Betätigungsklappe mit der einzigartigen OTC Mechanik
- Vorziehbare Hutschiene
- Anbaudosen mit wartungsfreier QUICK-CONNEKT-Technik



Netzwerkanschluss RJ45 CAT6a, PnP



RCD Typ B inklusive MCB C-Charakteristik



Optional mit Differenzstrommessung



Oberteil in gelber Signalfarbe (RAL 1023) für optische Unterscheidung zum Industriestandardbereich



Wartungsfreie CEE Anbaudosen mit Schutzkontaktsteckdosen Variable Aufbauten möglich



Leitungseinführung M40, optional Direktanschluss von Datenleitung möglich



Mobile EEG-Box in Adapterausführung

Messsystem Janitza UMG 96-PA-MID+

- Zählstandgang nach PTB 50.7
- EEG Drittverbraucher-Abgrenzung
- Für Verrechnungszwecke
- Farbgrafikdisplay
- Überspannungskategorie 600V CATIII
- PQ Oberschwingungen bis zur 40. Ordnung (THD-U & THD-I)
- Export der Daten über kostenfreie Software als CSV...
- Datenspeicher mind. zwei Jahre
- Offene Modbus-Kommunikation

Gehäuse EVOBOX

- Leicht und handlich durch den Einsatz von Hart- Polyethylen
- Optimal für raue, erschwerte Bedingungen
- Mit 2 integrierten Tragegriffe
- Anbaudosen mit wartungsfreier QUICK-CONNEKT-Technik
- CEE-Geräte mit vernickelten Kontakten
- Keine vorstehenden Bauteile
- Verteilerabgänge u. Absicherungselemente jeweils separat auf einer Seite
- Mechanisch und thermisch hochbelastbar
- Hohe Standfüße gegen bodenbedingte Verunreinigungen



Auswertung bequem am Schreibtisch möglich



Erforderliche Zeitsynchronisation durch Ethernet, Funk oder GPS möglich



Optional mit Differenzstrommessung



Optionale Anschlussbuchse für das Anbringen eines GPS-Empfängers (PnP)



Akustische Signalgebung bei Fehlanchluss



Optische Anzeige zur Zeitsynchronisation im Display



Aufwändiger Umbau der Infrastruktur nicht notwendig durch Adapterlösung. Vorhandene Peripherie weiterhin nutzbar



Schwer erreichbare Infrastruktur kann gemessen werden



Modellreihe von CEE 32A, CEE 63A, CEE 125A



made
in
Germany



Einfach. Gut. Verbunden.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum
Telefon: +49 27 23/771-0
Fax: +49 27 23/771-177/178
E-mail: info@bals.com
Internet: www.bals.com

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten