



Notstrom

BNT
NotstromTechnik



Zentralbatterieanlagen CPS
Gruppenbatterieanlagen LPS



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzelleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeshalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-M-Li-04	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	4
CPS-M-Li-08	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	8
CPS-M-Li-12	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	12
CPS-M-Li-16	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	16
CPS-M-Li-20	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	20
CPS-M-Li-24	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	24
CPS-M-Li-28	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	28
CPS-M-Li-32	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	32
CPS-M-Li-36	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	36
CPS-M-Li-40	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	40
CPS-M-Li-44	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	44
CPS-M-Li-48	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	48
CPS-M-Li-52	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	52
CPS-M-Li-56	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	56
CPS-M-Li-60	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	60

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Kreise max. 60 im Kombigehäuse (ges. bis 256 Kreise mit UV) mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

8 frei programmierte Relaisausgänge

Tableau Anschluss 24VDC

Busanschluss für Unterverteiler oder externe Baugruppen

USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher

TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

Ladeteil 12A

Umschaltung 5,2kVA

UV-Abgänge in Einleitertechnik

Wandgehäuse mit Batteriefach

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP54

Abmessungen (HxBxT) 1200x800x300 mm mit eingebauter Lithium NMC Batterie 37AH

Zubehör / Optionen

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)

Umschaltung 9.200 VA / 18.000VA

Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC

IP-Tableau



Batterie:

Lithium-Ionen Batteriesysteme „Made in Germany“ zeichnen sich durch eine intelligente Überwachungs- und Steuerungselektronik aus.

Ausgestattet mit einem Tiefentlade- und Überladeschutz, einer Einzelzellentemperatur- und Spannungsüberwachung und diversen Sicherungen zur Verhinderung von Kurzschlüssen.

5 Stück verschlossene und auslaufsicherere NMC Blockbatterien
Design Life 15 Jahre +
Absolut gasungsfrei

Incl. CPS Lithium Controller Display



TYP:	48 V Module
Battery Specification at 25°C	
Technologie	Lithium Nickel Cobalt Manganese
Nennspannung	44,04 V
Nennkapazität	37 Ah
Nennenergie	1,62 KWh
Entladestrom	110 (Dauer) / 335 (< 10 s)
Ladestrom	55 (Dauer) / 170 (< 10 s)
Abmessungen	355 x 151 x 108.5 mm
Gewicht	< 12 Kg
Temperaturbereich	
Betrieb	-30 to +60°C
Lagerung	-40 to +70°C



Planung



Notleuchten



Notstrom



USV



BSV / OP



Service

BNT Notstrom Technik

Zentrale

Vorster Straße 64 . D-41169 Mönchengladbach

Telefon +49 21 61 / 828 60-0

Fax +49 21 61 / 828 60-50

E-Mail info@bnt-notstrom.de

Niederlassung Leipzig

Melscher Str. 1 . D-04299 Leipzig

Telefon +49 341 / 252 773-0

Fax +49 341 / 252 773-29

Vertriebsbüro Mitte-West

Sportplatzweg 3 . D-67680 Neuhemsbach

Telefon +49 63 03 / 999 81-65

Fax +49 63 03 / 999 81-67

Vertriebsbüro Nord

Kampstraße 23b . D-23843 Bad Oldesloe

Telefon +49 45 31 / 880 18-53

Fax +49 45 31 / 880 18-56

Unser Lieferprogramm

- Zentralbatterieanlagen CPS
- Gruppenbatterieanlagen LPS
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV-Anlagen)
- BSV-Anlagen, OP-Licht Versorgung
- Gesicherte Stromversorgung für Gleich-/Wechselstrom (AC/DC)
- Hinweis- und Sicherheitsleuchten in Zentral- und Einzelbatterie-Ausführung
- Notlichtstrahler
- Handscheinwerfer
- Notlichteinbausätze
- Akkumulatoren, Bleibatterien, Nickel-Cadmium Batterien

BNT Notstrom Technik liefert Sicherheitsbeleuchtungsanlagen jetzt auch mit Lithium- Batterien

Durch die Neue DIN-Norm entstehen viele Verbesserungen

Im Bereich der Zentralbatterieanlagen waren Lithium-Batterien bislang normativ nicht zugelassen. Mit Erscheinen der neuen DIN EN IEC 62485-5 Ende 2021 hat sich einiges verändert. Ein wichtiger Punkt sind hierbei die Kosten; durch den vermehrten Einsatz in Elektrofahrzeugen oder E-Bikes sowie in Speichermodulen von PV-Anlagen sind Lithium-Batterien inzwischen erschwinglicher geworden und können auch wirtschaftlich in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen ihren Einsatz finden.

Auf Basis der Änderung der „DIN EN IEC 62485-5 Sicherheitsanforderungen an sekundäre Batterien und Batterieanlagen – Teil 5: Sicherer Betrieb von stationären Lithium-Ionen-Batterien (IEC 62485-5:2020); Deutsche Fassung EN IEC 62485-5:2021“ entwickelt BNT Notstrom Technik nun innovative Konzepte als einer der ersten Anbieter für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Zum Einsatz kommen können die stationären Lithium-Ionen-Batterieanlagen in industriellen Anwendungen in Gebäuden, in denen baurechtlich eine Sicherheitsbeleuchtung gefordert wird, sowie in öffentlichen Bereichen, Büros und privaten Wohnungen. Sicherheitsbeleuchtungsanlagen stehen von 200W bis 16kW zur Verfügung. Die wichtigsten Anwendungsbereiche für Lithium Batterien sind unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) Photovoltaiksysteme sowie zentrale Notbeleuchtungsanlagen und Alarmsysteme.

Vorteile für Anwender

Für die Anwender ergeben sich enorme Vorteile, die nicht nur in den günstigeren Kosten und der längeren Lebensdauer im Gegensatz zu Blei-Batterien begründet sind. Elektro-Planern gibt dies nun völlig neue Möglichkeiten, sowohl im Neubau als auch beim Einsatz in Bestandsbauten.

Nach der neuen Norm entfällt die Belüftung des zentralen Batterieraums, denn Lithium-Batterien gasen bei der Ladung nicht aus. Zudem besitzen sie einen größeren Temperaturbereich und sind in zentralen Sicherheitsbeleuchtungsanlagen bis 40°C einsetzbar. Auch bei annähernd 40°C hat dies nahezu keinen Einfluss auf die Lebensdauer der Batterie. Im Vergleich hierzu werden bei stationären verschlossenen Bleibatterien nach EUROBAT max. 20°C gefordert. Höhere Temperaturen führen zu kürzeren Zeiten im Designlife. So liegt etwa die Lebensdauer von verschlossenen Bleibatterien bei 20°C Umgebungstemperatur bei etwa zehn Jahren. Bei einer Erhöhung auf 25°C Umgebungstemperatur liegt der Designlife nur noch bei rund sieben Jahren. Gehäuseausführungen in Schutzart IP54 sind ohne Einbußen von Batterielebensdauer möglich. Für den Einsatz in industriellen Bereichen sind sie darum sehr geeignet. Durch diesen hohen Temperaturbereich können unter Umständen auch kostspielige Raumklimatisierungen entfallen.

Säurewannen und entsprechende Anstriche entfallen ebenso. Auch können die Anlagen nun deutlich kleiner geplant werden, weil die Batterien leichter und kleiner sind.

In Punkto Wartung und Austauschintervalle liegt die Lithium-Batterie klar vorne. Bei einer Lithium-Batterie können im Vergleich zu einer stationären verschlossenen Bleibatterie mindestens zwei Austauschintervalle vermieden werden. Diese hohe Energiedichte wirkt sich auch auf die Größe der Anlage selbst aus.

Präzision von der ersten Idee
bis zur letzten Schraube