

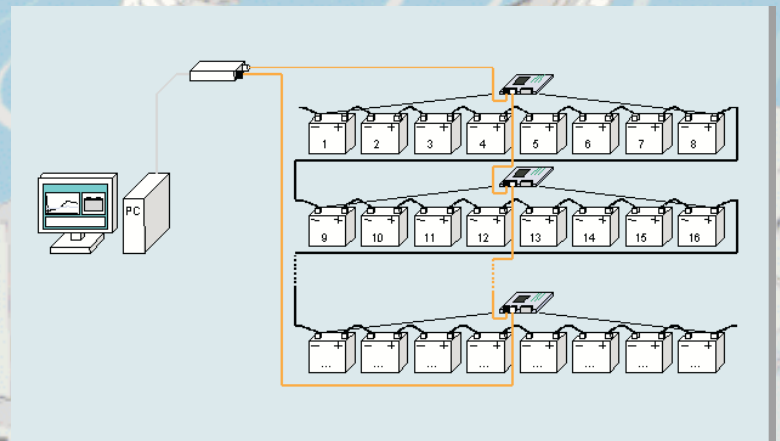
## MASTERGUARD Connectivity

# PowerProtect Batt

PP  
Batt

### Batterie Monitoring- und Diagnosesystem

PowerProtect Batt gestattet die Überwachung und Analyse von stationären Batteriesystemen; Nutzbar bei USV-Systemen und auch anderen DC-Stromversorgungen, wie z. B. im Telekommunikations- und Industriebereich. Der aktuelle Zustand eines jeden Batterieblocks oder jeder Batteriezelle kann mittels des vor-konfigurierten PC durchgängig überwacht und protokolliert werden.



**Kontinuierliche Erfassung und Speicherung aller relevanten Parameter** (z.B. Spannungen, Strom, Temperatur, Ladezyklen und Tiefentladungen) ermöglicht eine sichere Bestimmung des Batteriezustands. Softwaregestützte Datenanalysen lassen sich per PC von praktisch überall aus durchführen. Analyseparameter sind flexibel einstellbar.

**Zuverlässigkeit durch Messung**  
In Reihe geschaltete Batterieblöcke bilden eine sehr inhomogene "Gemeinschaft". Nur die Datensammlung und Datenhaltung rund um die Uhr für jeden Block ermöglicht frühzeitiges Erkennen und schnelle Reaktion. Individuelle Parametrierung und Anpassung des Systems garantiert optimale Nutzung.

**Kompakte Aufstellung und Service-Vereinfachung.** Platz ist teuer - eine kompakte Aufstellung der Batterieanlage kann bares Geld wert sein. Trotzdem ist mit PowerProtect Batt ein einfacher und schneller Zugang zu jedem Batterieblock gegeben. Und wenn Servicekontrollen etliche Minuten kürzer sind, senkt dies auch die laufenden Kosten.

## Messmodule

- Moderne Baugruppen registrieren die Batteriespannungen.
- Parallele Messung für acht Blöcke oder Zellen von 2 V bis 12 V pro Modul.
- Datenübermittlung via Lichtwellenleiter.
- Kaskadierung von bis zu 40 Modulen möglich, d.h. in einem PowerProtect Batt Ring lassen sich 320 Batteriespannungen überwachen.



## Lichtwellenleiterkabel

- Der 'Sicherheitsgurt' des Batteriemesssystems.
- Durch die optische Signalgebung werden hohe DC-Spannungen der in Reihe geschalteten Batterieblöcke auf den Signalleitungen vermieden.
- Diese galvanische Trennung ist zwingend erforderlich für die Datenausleitung auf die externe PC-Hardware.
- Maximal zulässige Kabellänge zwischen den Messmodulen beträgt 30 m.



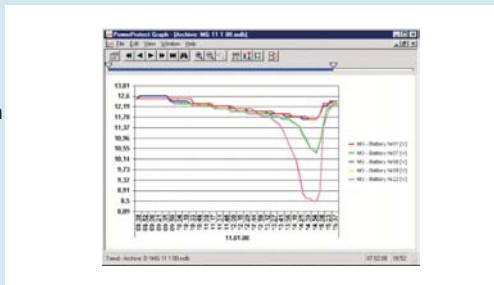
## Konverter Lichtwellenleiter - RS 232

- Wandler für die Bereitstellung elektronischer Daten, die von einem PC genutzt werden.
- Die optischen Mess- und Kontrollsignale werden in den elektrischen RS 232 - Standard gewandelt.
- Der Konverter kann auch als optischer Verstärker genutzt werden, wodurch Abstände bis zu 50 m zwischen zwei Konvertern ermöglicht werden.



## Software-Tools PowerProtect Meter und PowerProtect Graph

- PowerProtect Meter ist das PC-basierte Kontrollprogramm für die Messmodule.
- Automatische Erkennung der Konfiguration der Module.
- Sammeln und Speichern der Messdaten.
- Alarme werden angezeigt und gespeichert.
- PowerProtect Graph ist das Anzeige- und Analyse-Software-Tool.
- Automatischer Update and Anzeige der aktuellen Daten, wenn PowerProtect Meter gleichzeitig läuft.
- Umfangreiche Suchfunktionen verfügbar.



## Windows-PC-System zur Datenverarbeitung

- Windows NT 4.0 oder höher.
- LAN "on-board".
- Serielle Schnittstellen entsprechend der Anzahl der Messmodulringe plus weiterer Schnittstellenanforderungen
- 17" CRT-Monitor.
- PowerProtect Meter und PowerProtect Graph vorinstalliert.



(Gelieferte Geräte können von obiger Darstellung abweichen)

## Systemoptionen:

- Integrations- und Applikationsdienstleistungen durch MASTERGUARD Spezialisten für Ihr spezifisches DC-Versorgungssystem.
- Zum PowerProtect Batt Kontroll-PC passende USV mit Shutdown-Software.
- CD-ROM Brenner für Datenspeicherung.
- LCD-Bildschirm für eine bessere graphische Auflösung.
- Connectivity- und PC-Interface-Optionen; auch für mehr als einen Messmodulring.

MASTERGUARD GmbH

Postfach 26 20  
91014 Erlangen  
Germany

[www.masterguard.de](http://www.masterguard.de)

Überreicht durch: