

## NP Baureihe - Ventilgesteuerte Blei-Säure Batterie

### NP2.3-12

| SPEZIFIKATIONEN                                                                                                                                                                                      |                  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Nennspannung                                                                                                                                                                                         | 12               | V           |
| 20-stündige Kapazität bis 10,5 V bei 20°C                                                                                                                                                            | 2.3              | Ah          |
| 10-stündige Kapazität bis 10,8 V bei 20°C                                                                                                                                                            | 2.1              | Ah          |
| ABMESSUNGEN                                                                                                                                                                                          |                  |             |
| Länge                                                                                                                                                                                                | 178 (±1)         | mm          |
| Breite                                                                                                                                                                                               | 34 (±1)          | mm          |
| Höhe                                                                                                                                                                                                 |                  | mm          |
| (Höhe über den Anschlüssen.)                                                                                                                                                                         | 64 (±2)          | mm          |
| Gewicht (kg)                                                                                                                                                                                         | 0.95             | kg          |
| ANSCHLUSSPOL TYP                                                                                                                                                                                     |                  |             |
| FASTON (Steckanschluss)                                                                                                                                                                              | 4.7              | mm          |
| BETRIEBSTEMPERATUR-BEREICH                                                                                                                                                                           |                  |             |
| Lagerung (in vollgeladenem Zustand)                                                                                                                                                                  | -20°C to +60°C   |             |
| Ladung                                                                                                                                                                                               | -15°C to +50°C   |             |
| Entladung                                                                                                                                                                                            | -20°C to +60°C   |             |
| LAGERUNG                                                                                                                                                                                             |                  |             |
| Kapazitätsverlust pro Monat bei 20°C (ca.)                                                                                                                                                           | 3                | %           |
| GEHÄUSEMATERIAL                                                                                                                                                                                      |                  |             |
| Standard                                                                                                                                                                                             | ABS (UL 94:HB)   |             |
| Option Schwer Entflammbar (FR)                                                                                                                                                                       | ABS (UL94:V0)    |             |
| LADESPANNUNG                                                                                                                                                                                         |                  |             |
| Schwebeladespannung bei 20°C                                                                                                                                                                         | 13.65 (±1%)      | V           |
|                                                                                                                                                                                                      | 2.275 (±1%)      | V/Zelle     |
| Ladespannungskompensationsfaktor (bei Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C)                                                                                                                  | -3               | mV/Zelle/°C |
| Starkladung bei 20°C                                                                                                                                                                                 | 14.5 (±3%)       | V           |
|                                                                                                                                                                                                      | 2.42 (±3%)       | V/Zelle     |
| Ladespannungskompensationsfaktor bei Starkladung (für Abweichungen von der Standardtemperatur 20°C)                                                                                                  | -4               | mV/Zelle/°C |
| LADESTROM                                                                                                                                                                                            |                  |             |
| Ladestrombegrenzung bei Schwebeladung                                                                                                                                                                | keine Begrenzung | A           |
| Ladestrombegrenzung bei Starkladung                                                                                                                                                                  | 0.575            | A           |
| MAXIMALER ENTLADESTROM                                                                                                                                                                               |                  |             |
| 1 Sekunde                                                                                                                                                                                            | 69               | A           |
| 1 Minute                                                                                                                                                                                             | 23               | A           |
| KURZSCHLUSSSTROM & INNENWIDERSTAND                                                                                                                                                                   |                  |             |
| (Gemäß EN IEC 60896-21)                                                                                                                                                                              |                  |             |
| Innenwiderstand                                                                                                                                                                                      | N/A              | mΩ          |
| Kurzschlussstrom                                                                                                                                                                                     | N/A              | A           |
| IMPEDANZ                                                                                                                                                                                             |                  |             |
| Gemessen bei 1 kHz                                                                                                                                                                                   | 90               | mΩ          |
| LEISTUNGS - UND KENNDATEN                                                                                                                                                                            |                  |             |
| mehr im technischen Handbuch                                                                                                                                                                         | NP               |             |
| GEBRAUCHSDAUER                                                                                                                                                                                       |                  |             |
| EUROBAT-Klasse: standard commercial                                                                                                                                                                  | 3 bis 5          | Jahre       |
| YUASA GEBRAUCHSDAUER (bei 20°C)                                                                                                                                                                      | bis zu 5         | Jahre       |
| SICHERHEIT                                                                                                                                                                                           |                  |             |
| <b>Einbau</b>                                                                                                                                                                                        |                  |             |
| Kann in beliebiger Lage installiert und betrieben werden, außer dauerhaft über Kopf.                                                                                                                 |                  |             |
| <b>Tragegriffe</b>                                                                                                                                                                                   |                  |             |
| Batterien nicht dauerhaft an den Tragegriffen hängend installieren (wo vorhanden)                                                                                                                    |                  |             |
| <b>Gasung</b>                                                                                                                                                                                        |                  |             |
| VRLA Batterien setzen Wasserstoffgas frei, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bilden kann. Die Batterien dürfen deshalb nicht in gasdichten Gehäusen gelagert oder betrieben werden. |                  |             |
| <b>Ventile</b>                                                                                                                                                                                       |                  |             |
| Um den Gasdruck auszugleichen, ist jede Zelle mit einem Niederdruckventil ausgestattet, das nach dem Öffnen wieder schließt.                                                                         |                  |             |
| <b>Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                    |                  |             |
| Yuasa VRLA Batterien müssen am Ende ihrer Gebrauchsdauer gemäß den lokalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden.                                                                  |                  |             |



#### LAYOUT



#### ZERTIFIKATE VON UNABHÄNGIGEN INSTITUTIONEN

ISO 9001 - Quality Management Systems  
 ISO 14001 - Environmental Management Systems  
 EN 18001 - OHSAS Management Systems  
 UNDERWRITERS LABORATORIES Inc.  
 VdS (Germany) - VdS No: G101139



#### STANDARDS

IEC61056



ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN  
 Ausgabe V.2 / Ausgabedatum: März 2011



YUASA BATTERY  
 (EUROPE) GmbH  
 Wanheimer Strasse 47  
 DE- 40472  
 Duesseldorf  
 GERMANY