

# WING BATTERIES – 2V 7 OPzV 490

## Stationäre wartungsfreie, verschlossene Blei-Batterie, 2V – 490 Ah

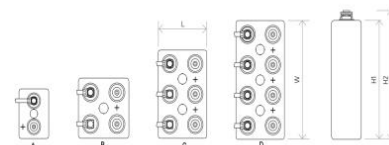
WING OPzV Batterien sind verschlossene Blei-Säure Batterien für zyklische Anwendungen. Die innovative Gel-Technologie macht sie praktisch wartungsfrei. Ein Befüllen von Wasser ist nicht notwendig. Dank bewährten Format gemäß DIN ist sie vielfach einsetzbar. Die Verwendung des bewährten Röhren-Platten-Designs sorgt für eine sehr gute Zyklenfestigkeit im Teilentladebetrieb (Partial State of Charge). Durch die Möglichkeit der horizontalen Montage (bei Bestellung anzugeben) der WING OPzV kann der vorhandene Platz optimal genutzt werden. Darüber hinaus überzeugt sie durch eine erhöhte Kurzschlussicherheit bereits bei der Montage durch die Verwendung von WING Systemverbindern. Design Life bei 20°C = 20 Jahre.



## Ausstattung

- Positive Röhrenplatten aus antimonfreier Legierung
- Negative pastierte Gitterplatte mit langlebigem Expandermaterial
- getrennt durch mikroporöse Separatoren mit geringem Innenwiderstand
- Elektrolyt: 1,24 kg/l Schwefelsäure – durch Kieselsäure als Gel fixiert
- ABS, schlagzähes Gehäuse
- Ventildruck 50-100 mbar mit Flammensperre
- Pol - 100 % gas- und elektrolytdicht
- M10-Messing-Gleitbuchse
- Verbinder: flexible, vollisolierte Kupferverbinder mit einem Querschnitt von 35-90 mm<sup>2</sup> mit isolierten Schrauben

## Maße/Pol Ausrichtung



## Technische Daten

Nennspannung	2 V
Kapazität bei 25°C - 1.80V/Z (10 h)	500,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.77V/Z (5 h)	420,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.75V/Z (3 h)	368,0 Ah
Kapazität bei 25°C - 1.67V/Z (1 h)	259,0 Ah
Monatliche Selbstentladung bei 20°C	ca. 2%
Innenwiderstand (vollgeladen)	ca. 0,52 mΩ
Kurzschlussstrom	3900 A
Erhaltungsladung	2,23 V/Z
Schnelladespannung	2,35-2,40 V/Z
Design Life bei 20°C	20 Jahre
Abmessungen LxBxH1 (mm)	166x206x471
Gesamthöhe H2 (mm)	496
Betriebstemperatur	-20 bis 45°C
Empfohlene Temperatur	10 bis 30 °C
Entladungstiefe	bis zu 80%
Gehäuse	ABS / A
Anschluss	M10 Innengewinde
Drehmoment an den Anschlussspolen	20 Nm
Gewicht	41,0 kg

### Entladung – Strom (A) bei 25°C

V/Z	15m	30m	60m	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85	259	228	186	137	107	89,0	76,0	67,0	54,0	46,0	26,0
1,80	329	281	221	158	116	96,0	84,0	73,0	60,0	50,0	28,0
1,75	388	321	243	166	123	101	86,0	75,0	60,0	50,0	28,0
1,70	444	360	249	172	129	103	87,0	76,0	61,0	51,0	29,0
1,65	496	391	274	176	131	104	88,0	76,0	61,0	51,0	29,0

### Entladung – Watt pro Zelle (W/Z) bei 25°C

V/Z	15m	30m	60m	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85	483	427	348	259	204	170	147	129	105	89,0	52,0
1,80	600	513	407	294	218	181	159	140	114	96,0	55,0
1,75	691	579	443	306	229	189	162	141	115	96,0	55,0
1,70	771	641	449	316	238	192	164	142	115	96,0	54,0
1,65	851	689	489	320	239	192	164	142	115	96,0	54,0