



ESL 45-12

12V - 45 Ah



Electrical specifications

Nominal Voltage	12 V	
Capacity 20°C to 1,7V	20 hour rate	48,6 Ah
	10 hour rate	46,8 Ah
	8 hour rate	45,6 Ah
	3 hour rate	38,7 Ah
	1 hour rate	31,1 Ah
Self discharge @ 20°C	per month	2-2.5 %
Resistance ^(Ohm)	5,37 mΩ	
Impedance ^(Siemens)	834 S	
Short Circuit @ 20°C	670 A	
Charge Voltage @20-25°C	Standby	2,27 - 2,29 V/Cell
	Cyclic	2,35 - 2,40 V/Cell

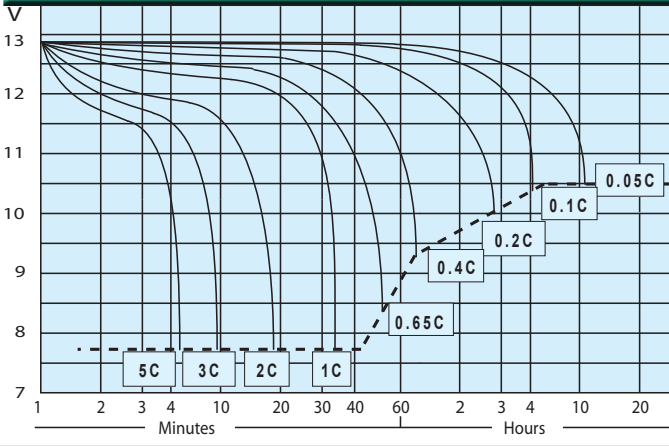
Innovative Features

- Completely maintenance free, sealed construction eliminates the need for adding water
- Fully tank formed plates
- Analytical grade electrolyte
- Spill proof / leak proof
- Valve regulated Max internal pressure 2,5 psi
- Multi-position usage
- ABS Case and cover - V0
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous
- Built to comply with IEC 8962, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat

Other specifications

Design Life	12 Years	
Dimensions LxWxH	198x167x165 mm	
Total height	170 mm	
Operating Temperature	-20 to +50 °C	
Separator	Absorbant Glass Mat	
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy	
Case and cover	ABS - V0	
Electrolyte	Sulphuric Acid	
Terminal / Length	M6 / 16mm insert	
Optional terminal types	Cu/Lead Flag	
Torque setting	5-7 Nm	
Weight	13,4 Kg	

Discharge Curve @ 20°C - Rate versus Time



Constant Amps discharge - Amps at 20°C

V/Cell	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	60 min	90 min	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	7 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	162	104	78,4	63,9	53,9	46,6	41,2	37,1	33,7	26,8	19,4	15,3	11,1	8,81	7,33	6,29	5,53	4,91	4,03	3,40	2,09
1,80	173	111	83,7	68,2	57,6	49,8	44,1	39,6	36,0	28,6	20,7	16,4	11,8	9,41	7,83	6,72	5,90	5,25	4,30	3,63	2,23
1,75	184	118	89,1	72,6	61,3	53,0	46,9	42,1	38,3	30,4	22,0	17,4	12,6	10,0	8,33	7,15	6,28	5,58	4,58	3,86	2,38
1,70	188	121	91,0	74,2	62,6	54,2	47,9	43,0	39,1	31,1	22,5	17,8	12,9	10,2	8,52	7,31	6,42	5,70	4,68	3,95	2,43
1,65	191	122	92,2	75,1	63,4	54,8	48,5	43,6	39,6	31,5	22,8	18,0	13,0	10,4	-	-	-	-	-	-	-
1,60	193	123	93,1	75,8	64,0	55,4	49,0	44,0	40,0	31,8	23,0	18,2	13,1	10,5	-	-	-	-	-	-	-

Constant Power Discharge - Watts per Cell at 20°C

V/Cell	5 min	10 min	15 min	20 min	25 min	30 min	35 min	40 min	45 min	60 min	90 min	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	7 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	309	183	138	115	100	90,2	81,7	74,7	68,7	54,8	39,5	31,3	22,4	17,7	14,7	12,6	11,0	9,83	8,10	6,85	4,24
1,80	330	195	148	123	107	96,4	87,3	79,8	73,4	58,5	42,2	33,5	24,0	18,9	15,7	13,5	11,8	10,5	8,65	7,32	4,53
1,75	351	208	157	131	114	103	92,8	84,9	78,1	62,3	44,9	35,6	25,5	20,1	16,7	14,4	12,5	11,2	9,20	7,79	4,82
1,70	359	212	160	134	117	105	94,9	86,7	79,8	63,6	45,9	36,4	26,1	20,6	17,1	14,7	12,8	11,4	9,40	7,96	4,93
1,65	364	215	163	136	118	106	96,1	87,9	80,8	64,5	46,5	36,8	26,4	20,8	-	-	-	-	-	-	-
1,60	367	217	164	137	119	107	97,0	88,7	81,6	65,1	46,9	37,2	26,7	21,0	-	-	-	-	-	-	-

Revision: 201410

Your Wing Dealer :



Wetac Stand-by bv (NL)
Wetac Stand-by bv (CZ)
Wetac UK Ltd.
BSOL Batteriesysteme GmbH

orderdesk@wetac.nl
orderdesk@wetac.nl
technicaluk@wetac.com
info@bsol.de

00 31 (0)318 696 190
00 420 732 172 800
00 44 (0)1204 366 728
00 49 (0)2173 330 330

