ACCUMULO DI ENERGIA · VRLA

OZ Power

Batterie AGM 12 V

Batterie ermetiche regolate da valvola, senza manutenzione, da 9 a 200 Ah: l'energia dietro ogni UPS e armadio batterie AEC.

- **Piastre sottili pressate**
  più potenza nelle scariche brevi
- **Piombo puro**
  bassa corrosione, bassa autoscarica
- **99% di ricombinazione**
  ermetiche, nessun rabbocco
- **Vita di progetto di 12 anni**
  modelli da 40–200 Ah



9–200 Ah	−20…60 °C	2000 A	< 3%
sette modelli da 12 V	campo di temperatura in scarica	scarica max per 5 s, 200 Ah	autoscarica al mese

TECNOLOGIA

Tecnologia della batteria
Batterie VRLA OZ Power

Sei celle in serie, ognuna una pila di piastre sottili pressate su griglie in piombo puro, separate da materassino in fibra di vetro assorbente e sigillate sotto una valvola unidirezionale.

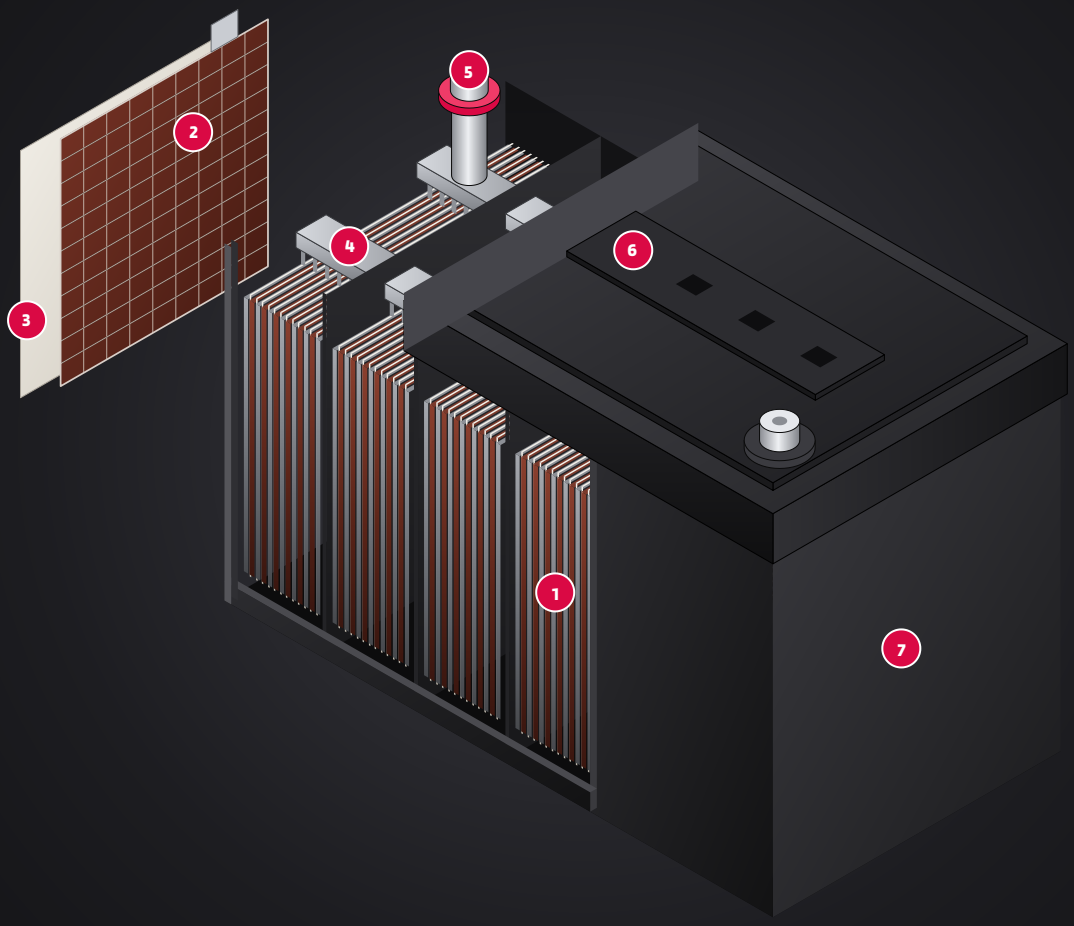


ILLUSTRAZIONE DELLA STRUTTURA INTERNA DI UN BLOCCO AGM 12 V · NON IN SCALA

1 Piastre sottili pressate
Piastre sottili, pressate: più superficie di piastra nello stesso blocco per le scariche ad alta corrente degli UPS.

2 Griglia in piombo puro
Griglia in piombo ad alta purezza: bassa corrosione, lunga vita in mantenimento, bassa autoscarica.

3 Separatore AGM in fibra di vetro
Il separatore in fibra di vetro assorbente trattiene tutto l'elettrolita: nessun acido libero.

4 Connessioni tra le celle
Percorso della corrente a bassa resistenza: resistenza interna fino a 3,5 mΩ (200 Ah).

5 Morsetti
Morsetti a inserto da M5 a M8, + segnato in rosso.

6 Valvola di sicurezza
Si apre solo in sovrapressione: il 99% del gas si ricombina all'interno della cella.

7 Contenitore in ABS
Contenitore UL94-HB, autoestinguente UL94-V0 su richiesta.

SPEDIZIONE E FINE VITA

Merce non pericolosa
La serie OZ Power 12 V è classificata come merce non pericolosa: si spedisce in sicurezza su strada, rotaia e via aerea.

Riciclabile al 99%
A fine vita il blocco AGM VRLA è riciclabile al 99%: si recuperano piombo, acido e plastiche.

NORME	VITA DI PROGETTO	AUTOSCARICA	IMMAGAZZINAGGIO
IEC · JIS · BS · CE	6–8 anni (9 · 24 Ah) · 12 anni (40–200 Ah)	< 3% al mese a 25 °C	ricaricare ogni 3 mesi

LA GAMMA

Modelli e gamma
Batterie VRLA OZ Power

Dal blocco da 9 Ah dentro ogni UPS monofase al blocco da 200 Ah per la lunga autonomia: stessa tecnologia, stessa qualità.



OZ Power 12 V	9 Ah	24 Ah	40 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	200 Ah
Capacità C10 (1,80 V/cella) · C20 (1,75 V/cella)	8,4 · 9,0 Ah	22,4 · 24,0 Ah	40,0 · 42,4 Ah	55,0 · 58,2 Ah	80,0 · 84,8 Ah	100 · 106 Ah	200 · 212 Ah
Capacità C3 · C5 (1,80 V/cella)	6,8 · 7,7 Ah	18,0 · 20,4 Ah	30,0 · 34,0 Ah	41,4 · 46,8 Ah	60,0 · 68,0 Ah	75,0 · 85,0 Ah	150 · 170 Ah
L × P × A (mm)	151 × 65 × 94	166 × 175 × 125	197 × 166 × 170	230 × 138 × 211	260 × 169 × 211	328 × 172 × 215	522 × 240 × 219
Altezza totale (mm)	100	125	170	216	216	220	224
Peso (circa)	2,3 kg	7,0 kg	11,5 kg	16,5 kg	22,0 kg	28,5 kg	58,0 kg
Resistenza interna	≤ 22 mΩ	≤ 16 mΩ	≤ 10 mΩ	≤ 6,0 mΩ	≤ 6,0 mΩ	≤ 5,5 mΩ	≤ 3,5 mΩ
Morsetto	F2	F13 (M5)	F11 (M6)	F11 (M6)	F11 (M6)	F12 (M8)	F10 (M8)
Scarica max (5 s)	90 A	240 A	400 A	550 A	800 A	1000 A	2000 A
Corrente di cortocircuito	450 A	850 A	920 A	1160 A	1840 A	2150 A	3430 A
Corrente max di carica	2,7 A	7,2 A	12,0 A	16,5 A	24,0 A	30,0 A	60,0 A
Vita di progetto (mantenimento)	6–8 anni	6–8 anni	12 anni	12 anni	12 anni	12 anni	12 anni

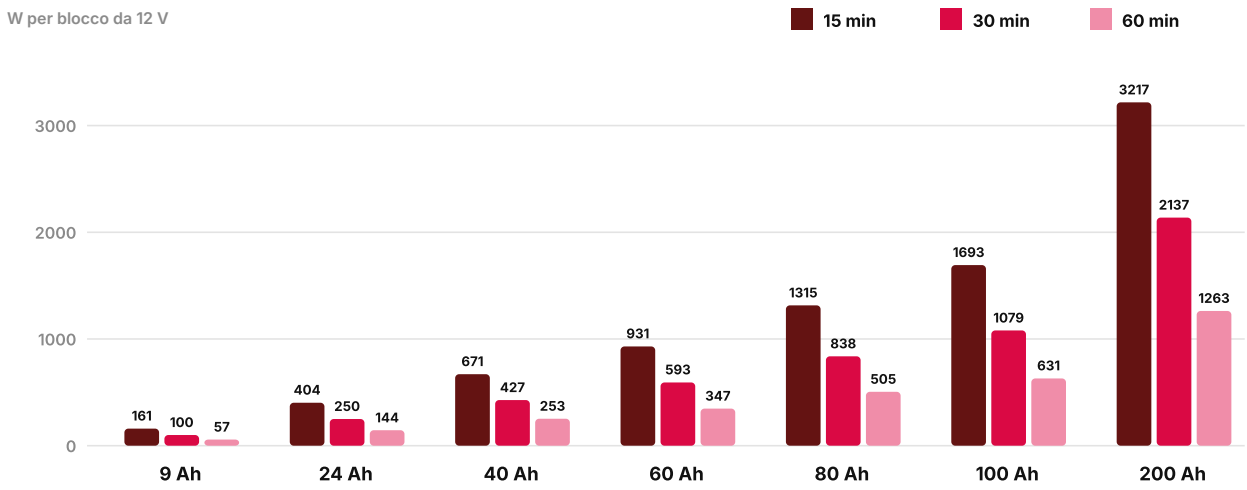
Valori a 25 °C, batteria completamente carica, dalle schede tecniche delle batterie; C3, C5 e C10 = capacità a 3, 5 e 10 h fino a 1,80 V/cella; C20 = 20 h fino a 1,75 V/cella; tutti i modelli. Nomi dei modelli: 9 e 24 Ah sono valori C20 (serie general purpose), 40–200 Ah sono valori C10 (serie long life), tranne il modello da 60 Ah (C10 55 Ah). Tolleranza sul peso ± 5%. Morsetto: tipo standard, altri opzionali.

PRESTAZIONI

Dati di prestazione
Batterie VRLA OZ Power

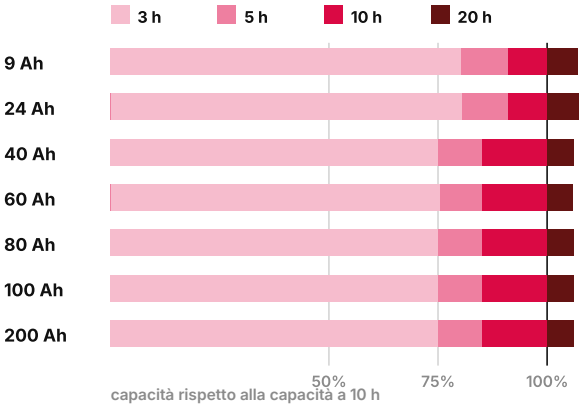
Dati a potenza costante per dimensionare l'UPS, capacità a ogni tasso di scarica e le condizioni che fanno durare una batteria.

Scarica a potenza costante

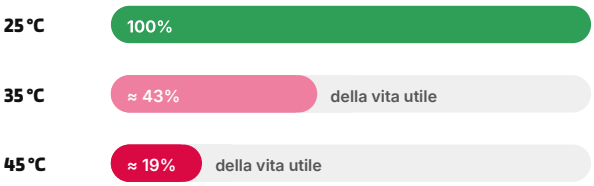


Watt per blocco da 12 V (6 celle), 25 °C, tensione finale 1,75 V per cella (10,5 V per blocco), la tensione finale usuale negli UPS; valori medi dalle schede tecniche. L'autonomia dell'UPS dipende anche dal rendimento dell'UPS e dalla tensione di batteria: AEC dimensiona ogni sistema.

Capacità per tempo di scarica



Temperatura e vita



La vita della batteria si dimezza circa ogni 8 °C oltre i 25 °C.

Carica, 25 °C

Uso	Per batteria	Compensazione
Mantenimento	13,5–13,8 V	–3 mV/°C/cella
Ciclico	14,6–14,8 V	–4 mV/°C/cella

Campo di funzionamento
Scarica da –20 a 60 °C, carica da 0 a 50 °C; vita migliore a 25 ± 5 °C.

Corrente di carica
Fino a circa 0,3 C; UPS e armadi AEC caricano in mantenimento.

Immagazzinaggio
Ricaricare per 24 ore almeno ogni 3 mesi, o prima se la tensione a vuoto scende sotto 12,6 V.

Sostituzione
Stesso modello, capacità e lotto su tutta la stringa.

OZ POWER · SERIE GENERAL PURPOSE

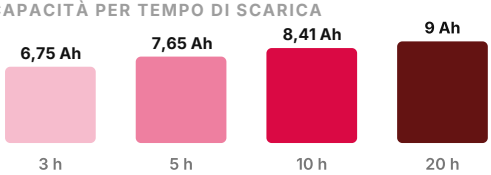
12 V 9 Ah C20

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 6–8 anni in mantenimento · usata in IST3 · IST3-J · IST9 · IST7 · BB1–BB5 · BBJ · BBJ2



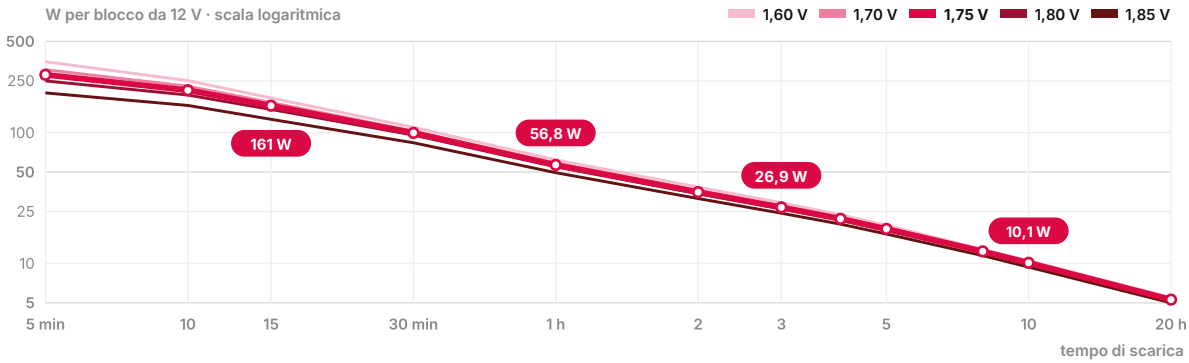
DIMENSIONI L × P × A	151 × 65 × 94 mm
ALTEZZA TOTALE	100 mm
PESO	2,3 kg (circa)
RESISTENZA INTERNA	≤ 22 mΩ
MORSETTO	F2 (F1 opzionale)
SCARICA MAX (5 S)	90 A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	450 A
CORRENTE MAX DI CARICA	2,7 A
MANTENIMENTO · 25 °C	13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)
USO CICLICO · 25 °C	14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C20: 20 h fino a 1,75 V/cella, 25 °C. C10 = 8,41 Ah · C20 = 9 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	350	251	185	110	62,0	38,4	29,1	23,6	19,6	12,8	10,5	5,50
1,65 V · 9,9 V	329	242	179	107	60,2	37,3	28,3	23,1	19,2	12,7	10,4	5,50
1,70 V · 10,2 V	304	227	170	103	58,6	36,3	27,7	22,5	18,8	12,5	10,2	5,40
1,75 V · 10,5 V	**278**	**211**	**161**	**99,7**	**56,8**	**35,2**	**26,9**	**22,0**	**18,4**	**12,4**	**10,1**	**5,30**
1,80 V · 10,8 V	249	195	151	96,3	55,0	34,1	26,2	21,5	17,9	12,2	10,0	5,30
1,85 V · 11,1 V	202	162	127	83,8	49,6	31,4	24,3	20,0	16,8	11,5	9,40	5,00

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	35,2	24,6	17,6	10,1	5,50	3,38	2,54	2,05	1,70	1,09	0,89	0,47
1,65 V · 9,9 V	32,7	23,3	16,9	9,72	5,31	3,27	2,46	1,99	1,65	1,08	0,88	0,46
1,70 V · 10,2 V	29,5	21,4	15,8	9,29	5,14	3,16	2,39	1,94	1,61	1,06	0,86	0,46
1,75 V · 10,5 V	**26,4**	**19,6**	**14,7**	**8,88**	**4,95**	**3,05**	**2,32**	**1,89**	**1,57**	**1,05**	**0,85**	**0,45**
1,80 V · 10,8 V	23,2	17,7	13,6	8,48	4,76	2,94	2,25	1,83	1,53	1,03	0,84	0,45
1,85 V · 11,1 V	18,4	14,5	11,2	7,31	4,27	2,69	2,08	1,71	1,43	0,97	0,79	0,42

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE GENERAL PURPOSE

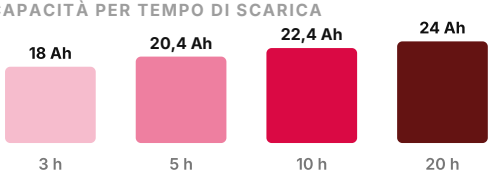
12 V 24 Ah C20

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 6–8 anni in mantenimento · usata nel BB5



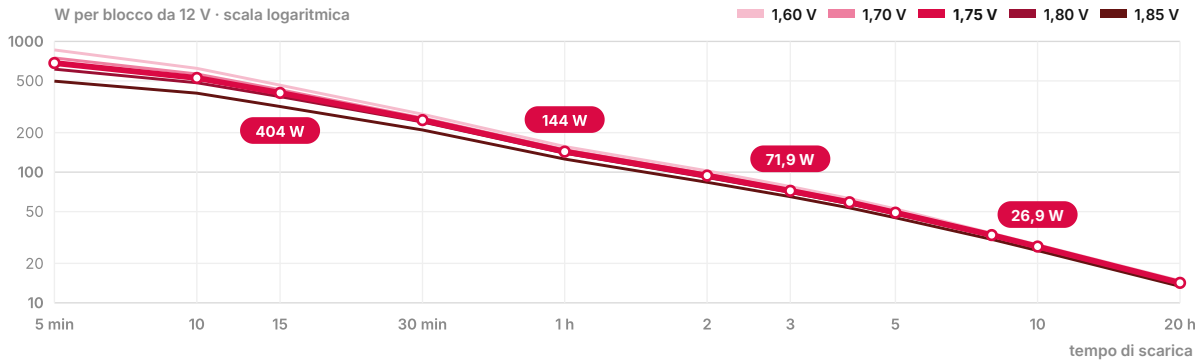
DIMENSIONI L × P × A **166 × 175 × 125 mm**	ALTEZZA TOTALE **125 mm**
PESO **7,0 kg (circa)**	RESISTENZA INTERNA **≤ 16 mΩ**
MORSETTO **F13 · M5 (F3 opzionale)**	SCARICA MAX (5 S) **240 A**
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO **850 A**	CORRENTE MAX DI CARICA **7,2 A**
MANTENIMENTO · 25 °C **13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)**	USO CICLICO · 25 °C **14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)**

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C20: 20 h fino a 1,75 V/cella, 25 °C. C10 = 22,4 Ah · C20 = 24 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	860	623	464	277	157	102	77,6	62,9	52,4	34,1	27,9	14,8
1,65 V · 9,9 V	809	601	450	268	152	99,6	75,5	61,4	51,2	33,8	27,6	14,5
1,70 V · 10,2 V	747	563	428	259	148	96,8	73,7	60,0	50,0	33,4	27,2	14,4
1,75 V · 10,5 V	684	525	404	250	144	93,9	71,9	58,7	48,9	33,0	26,9	14,2
1,80 V · 10,8 V	613	483	378	242	139	91,0	69,9	57,2	47,8	32,5	26,6	14,1
1,85 V · 11,1 V	497	402	318	210	126	83,8	64,9	53,4	44,8	30,6	25,1	13,4

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	86,5	61,1	44,2	25,4	13,9	9,00	6,77	5,46	4,53	2,91	2,37	1,25
1,65 V · 9,9 V	80,4	57,8	42,2	24,4	13,4	8,72	6,56	5,32	4,41	2,88	2,34	1,23
1,70 V · 10,2 V	72,6	53,2	39,6	23,3	13,0	8,43	6,38	5,17	4,29	2,84	2,30	1,22
1,75 V · 10,5 V	65,0	48,7	36,8	22,3	12,5	8,13	6,19	5,04	4,19	2,80	2,27	1,20
1,80 V · 10,8 V	57,1	44,1	34,0	21,3	12,1	7,84	6,00	4,89	4,08	2,75	2,24	1,19
1,85 V · 11,1 V	45,3	36,0	28,2	18,3	10,8	7,19	5,55	4,55	3,80	2,58	2,11	1,13

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE LONG LIFE

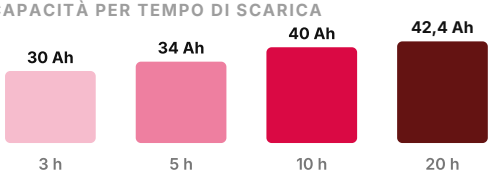
12 V 40 Ah C10

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 12 anni in mantenimento · usata nel BB5



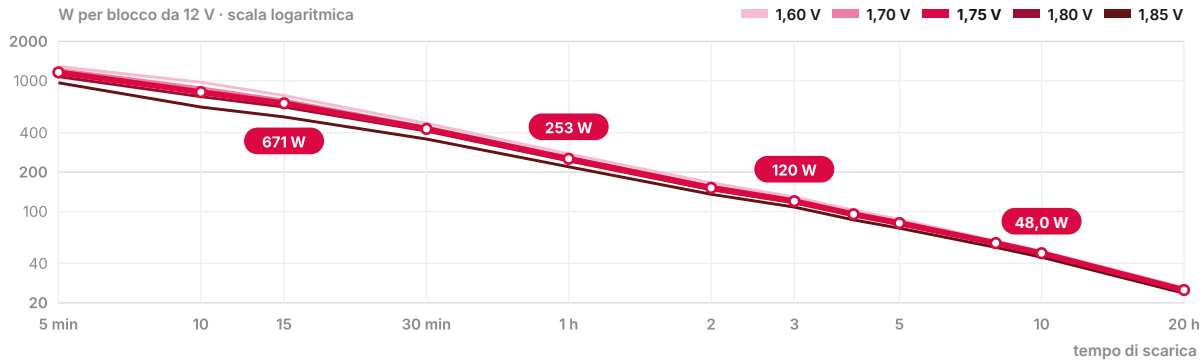
DIMENSIONI L × P × A	ALTEZZA TOTALE
197 × 166 × 170 mm	**170 mm**
PESO	RESISTENZA INTERNA
11,5 kg (circa)	**≤ 10 mΩ**
MORSETTO	SCARICA MAX (5 S)
F11 · M6 (F4 opzionale)	**400 A**
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	CORRENTE MAX DI CARICA
920 A	**12,0 A**
MANTENIMENTO · 25 °C	USO CICLICO · 25 °C
13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)	**14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)**

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C10: 10 h fino a 1,80 V/cella, 25 °C. C10 = 40 Ah · C20 = 42,4 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	1283	976	770	473	275	166	129	102	87,0	59,4	49,8	26,1
1,65 V · 9,9 V	1270	940	747	458	268	161	126	99,6	85,2	58,9	49,3	25,7
1,70 V · 10,2 V	1222	881	710	443	260	157	123	97,2	83,4	58,1	48,5	25,4
1,75 V · 10,5 V	**1162**	**821**	**671**	**427**	**253**	**152**	**120**	**95,4**	**81,6**	**57,4**	**48,0**	**25,1**
1,80 V · 10,8 V	1077	756	628	413	244	147	116	93,0	79,8	56,6	47,4	24,9
1,85 V · 11,1 V	965	629	529	359	220	136	108	86,4	74,4	53,2	44,7	23,7

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	124	95,7	73,4	43,4	24,4	14,6	11,3	8,87	7,55	5,07	4,22	2,21
1,65 V · 9,9 V	120	90,4	70,2	41,6	23,6	14,1	10,9	8,63	7,35	5,01	4,17	2,17
1,70 V · 10,2 V	114	83,2	65,7	39,8	22,8	13,6	10,6	8,39	7,16	4,94	4,11	2,15
1,75 V · 10,5 V	**106**	**76,2**	**61,2**	**38,0**	**22,0**	**13,2**	**10,3**	**8,18**	**6,98**	**4,87**	**4,05**	**2,12**
1,80 V · 10,8 V	97,0	69,0	56,5	36,4	21,2	12,7	10,0	7,94	6,80	4,79	4,00	2,10
1,85 V · 11,1 V	85,4	56,4	46,9	31,3	19,0	11,6	9,24	7,38	6,34	4,49	3,77	1,99

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE LONG LIFE

12 V 60 Ah C10 · 55 Ah

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 12 anni in mantenimento · usata nel BB6



DIMENSIONI L × P × A
230 × 138 × 211 mm

ALTEZZA TOTALE
216 mm

PESO
16,5 kg (circa)

RESISTENZA INTERNA
≤ 6,0 mΩ

MORSETTO
F11 · M6 (F15 opzionale)

SCARICA MAX (5 S)
550 A

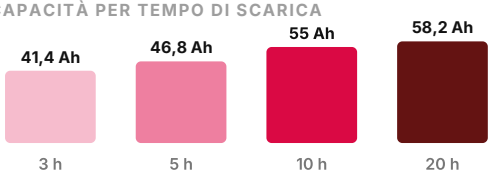
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO
1160 A

CORRENTE MAX DI CARICA
16,5 A

MANTENIMENTO · 25 °C
13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)

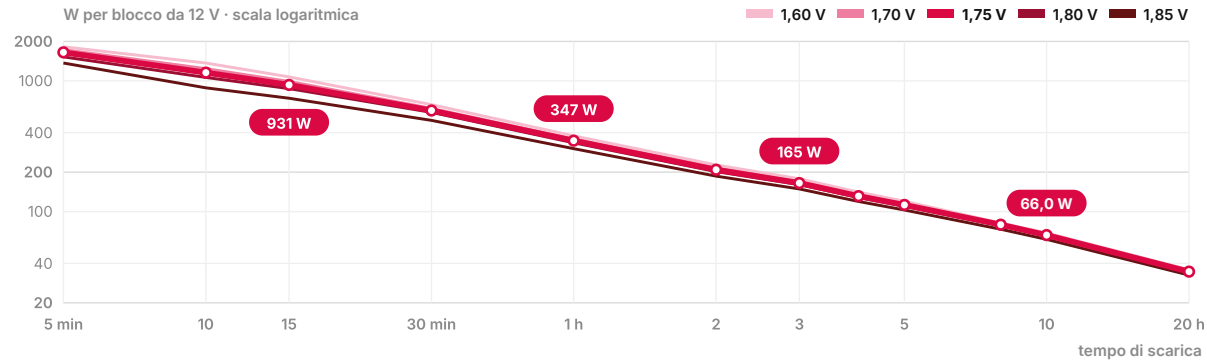
USO CICLICO · 25 °C
14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C10: 10 h fino a 1,80 V/cella, 25 °C. C10 = 55 Ah · C20 = 58,2 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	1820	1369	1070	656	379	227	178	140	120	81,6	68,4	35,9
1,65 V · 9,9 V	1801	1319	1038	637	368	221	173	137	118	81,0	67,8	35,3
1,70 V · 10,2 V	1732	1236	986	615	358	215	169	134	115	79,8	66,6	35,0
1,75 V · 10,5 V	**1647**	**1152**	**931**	**593**	**347**	**209**	**165**	**131**	**112**	**79,2**	**66,0**	**34,6**
1,80 V · 10,8 V	1526	1061	872	573	336	202	160	128	110	78,0	65,4	34,3
1,85 V · 11,1 V	1367	883	734	499	303	187	149	119	103	73,2	61,2	32,6

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	176	134	102	60,2	33,6	20,0	15,5	12,2	10,4	6,97	5,80	3,04
1,65 V · 9,9 V	170	127	97,5	57,8	32,5	19,4	15,0	11,9	10,1	6,90	5,73	2,99
1,70 V · 10,2 V	162	117	91,3	55,3	31,4	18,7	14,6	11,5	9,84	6,79	5,65	2,95
1,75 V · 10,5 V	**151**	**107**	**85,0**	**52,8**	**30,2**	**18,1**	**14,2**	**11,2**	**9,60**	**6,69**	**5,57**	**2,91**
1,80 V · 10,8 V	138	96,8	78,5	50,5	29,1	17,4	13,8	10,9	9,35	6,58	5,50	2,89
1,85 V · 11,1 V	121	79,1	65,1	43,5	26,1	16,0	12,7	10,2	8,72	6,18	5,18	2,74

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE LONG LIFE

12 V 80 Ah C10

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 12 anni in mantenimento · usata in BB7 · BB8



DIMENSIONI L × P × A
260 × 169 × 211 mm

ALTEZZA TOTALE
216 mm

PESO
22,0 kg (circa)

RESISTENZA INTERNA
≤ 6,0 mΩ

MORSETTO
F11 · M6 (F15 · L4 opzionali)

SCARICA MAX (5 S)
800 A

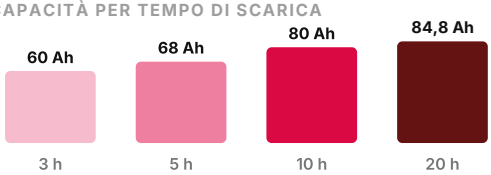
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO
1840 A

CORRENTE MAX DI CARICA
24,0 A

MANTENIMENTO · 25 °C
13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)

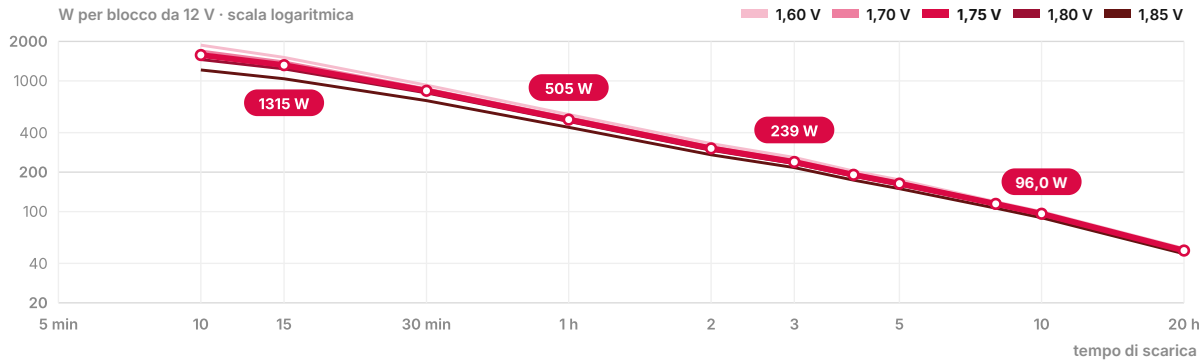
USO CICLICO · 25 °C
14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C10: 10 h fino a 1,80 V/cella, 25 °C. C10 = 80 Ah · C20 = 84,8 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	1874	1510	926	551	331	259	204	175	119	99,6	52,1
1,65 V · 9,9 V	1805	1465	899	535	322	251	199	170	118	98,4	51,4
1,70 V · 10,2 V	1693	1392	868	521	313	246	195	167	116	97,2	50,8
1,75 V · 10,5 V	**1577**	**1315**	**838**	**505**	**304**	**239**	**191**	**163**	**115**	**96,0**	**50,3**
1,80 V · 10,8 V	1453	1231	809	488	295	233	186	160	113	94,8	49,9
1,85 V · 11,1 V	1208	1036	704	441	271	217	173	149	106	89,4	47,4

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	184	144	85,0	48,9	29,1	22,6	17,7	15,1	10,1	8,44	4,41
1,65 V · 9,9 V	174	138	81,6	47,2	28,2	21,9	17,3	14,7	10,0	8,34	4,34
1,70 V · 10,2 V	160	129	78,0	45,7	27,3	21,3	16,8	14,3	9,87	8,21	4,29
1,75 V · 10,5 V	**146**	**120**	**74,6**	**44,0**	**26,3**	**20,6**	**16,4**	**14,0**	**9,74**	**8,10**	**4,24**
1,80 V · 10,8 V	132	111	71,3	42,3	25,4	20,0	15,9	13,6	9,57	8,00	4,20
1,85 V · 11,1 V	108	91,9	61,4	38,0	23,2	18,5	14,8	12,7	8,99	7,53	3,99

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE LONG LIFE

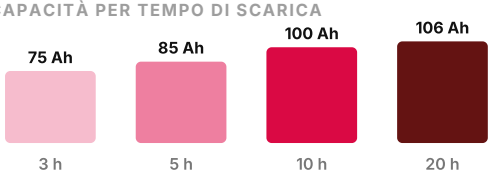
12 V 100 Ah C10

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 12 anni in mantenimento · usata in BB7 · BB8



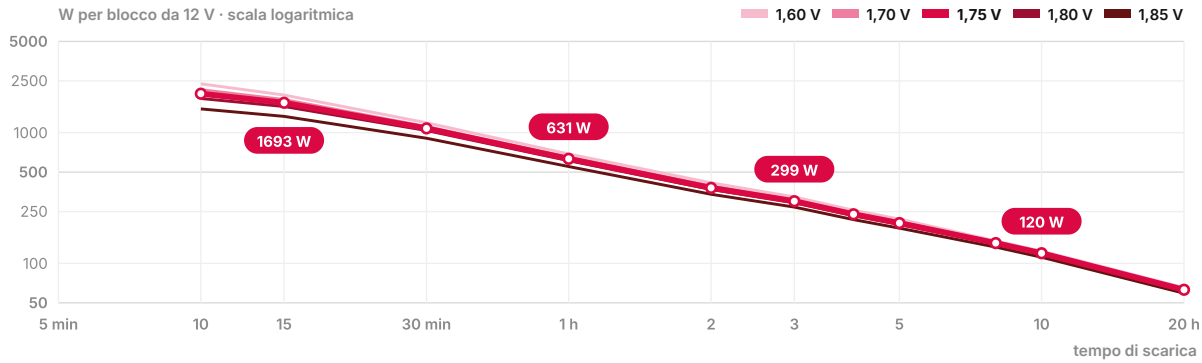
DIMENSIONI L × P × A	328 × 172 × 215 mm
ALTEZZA TOTALE	220 mm
PESO	28,5 kg (circa)
RESISTENZA INTERNA	≤ 5,5 mΩ
MORSETTO	F12 · M8 (F5 opzionale)
SCARICA MAX (5 S)	1000 A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	2150 A
CORRENTE MAX DI CARICA	30,0 A
MANTENIMENTO · 25 °C	13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)
USO CICLICO · 25 °C	14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C10: 10 h fino a 1,80 V/cella, 25 °C. C10 = 100 Ah · C20 = 106 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	2365	1945	1193	689	414	323	256	218	149	124	65,4
1,65 V · 9,9 V	2278	1887	1158	669	403	314	250	214	147	123	64,2
1,70 V · 10,2 V	2135	1793	1118	652	392	307	244	209	145	121	63,6
1,75 V · 10,5 V	**1990**	**1693**	**1079**	**631**	**380**	**299**	**238**	**204**	**143**	**120**	**63,0**
1,80 V · 10,8 V	1832	1586	1042	611	368	292	232	199	142	119	62,4
1,85 V · 11,1 V	1525	1334	907	551	339	271	217	187	133	112	59,2

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	232	185	110	61,1	36,4	28,2	22,2	18,9	12,7	10,5	5,52
1,65 V · 9,9 V	219	177	105	59,0	35,2	27,3	21,6	18,4	12,5	10,4	5,43
1,70 V · 10,2 V	202	166	100	57,1	34,1	26,6	21,0	17,9	12,3	10,3	5,36
1,75 V · 10,5 V	**185**	**154**	**96,0**	**55,0**	**32,9**	**25,8**	**20,4**	**17,4**	**12,2**	**10,1**	**5,30**
1,80 V · 10,8 V	167	143	91,8	52,9	31,7	25,0	19,9	17,0	12,0	10,0	5,25
1,85 V · 11,1 V	137	118	79,1	47,4	29,1	23,1	18,5	15,9	11,2	9,41	4,98

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

OZ POWER · SERIE LONG LIFE

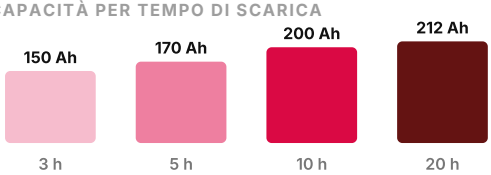
12 V 200 Ah C10

Batteria AGM VRLA · vita di progetto 12 anni in mantenimento · usata nei grandi sistemi, su richiesta



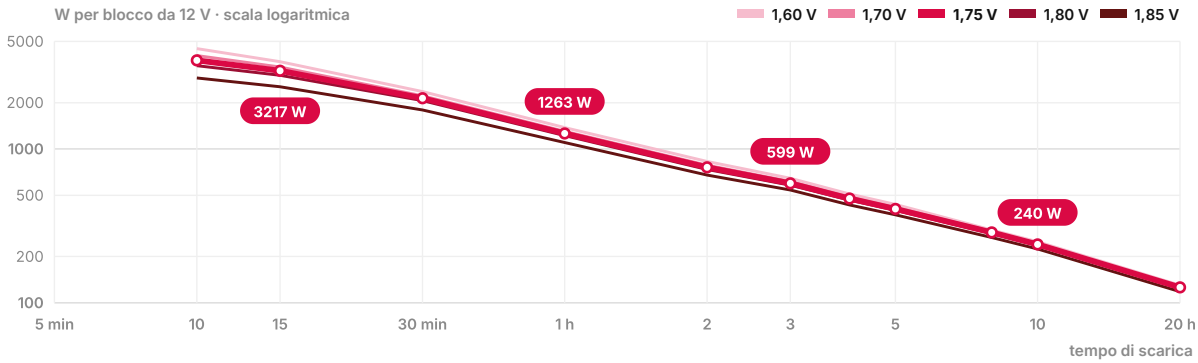
DIMENSIONI L × P × A	522 × 240 × 219 mm
ALTEZZA TOTALE	224 mm
PESO	58,0 kg (circa)
RESISTENZA INTERNA	≤ 3,5 mΩ
MORSETTO	F10 · M8 (F16 opzionale)
SCARICA MAX (5 S)	2000 A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	3430 A
CORRENTE MAX DI CARICA	60,0 A
MANTENIMENTO · 25 °C	13,5–13,8 V (−3 mV/°C/cella)
USO CICLICO · 25 °C	14,6–14,8 V (−4 mV/°C/cella)

CAPACITÀ PER TEMPO DI SCARICA



Capacità nominale C10: 10 h fino a 1,80 V/cella, 25 °C. C10 = 200 Ah · C20 = 212 Ah. 6 celle per blocco; contenitore in ABS UL94-HB (V0 opzionale).

Scarica a potenza costante



Potenza costante · W per blocco da 12 V · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	4481	3695	2363	1378	828	646	511	436	297	249	130
1,65 V · 9,9 V	4316	3585	2293	1338	805	629	499	427	295	246	128
1,70 V · 10,2 V	4046	3408	2213	1303	783	615	487	417	290	243	127
1,75 V · 10,5 V	3770	3217	2137	1263	759	599	476	408	287	240	126
1,80 V · 10,8 V	3472	3013	2063	1222	736	583	464	399	283	237	125
1,85 V · 11,1 V	2888	2536	1795	1102	678	541	433	373	266	224	118

Corrente costante · A · 25 °C

V finale/cella	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,60 V · 9,6 V	439	352	217	122	72,8	56,4	44,3	37,7	25,4	21,1	11,0
1,65 V · 9,9 V	415	337	208	118	70,5	54,7	43,1	36,8	25,1	20,8	10,9
1,70 V · 10,2 V	382	315	199	114	68,2	53,2	42,0	35,8	24,7	20,5	10,7
1,75 V · 10,5 V	350	294	190	110	65,8	51,6	40,9	34,9	24,3	20,3	10,6
1,80 V · 10,8 V	317	271	182	106	63,4	50,0	39,7	34,0	23,9	20,0	10,5
1,85 V · 11,1 V	259	225	156	94,9	58,1	46,2	36,9	31,7	22,5	18,8	10,0

Valori medi dalla scheda tecnica della batteria, batteria completamente carica. Tensione finale per cella e per blocco da 12 V.

DIMENSIONAMENTO DELLE BATTERIE

Dimensionamento delle batterie
Calcolo dell'autonomia

Le schede tecniche delle batterie danno la potenza costante per blocco. Si divide il carico dell'UPS per il rendimento dell'inverter e per il numero di blocchi, poi si legge il tempo nelle tabelle.

01

Potenza per blocco

P blocco = P carico ÷ (rendimento × numero di blocchi). Il rendimento DC dell'UPS si ricava dalla sua scheda tecnica.

02

Leggere la tabella

Cercare P blocco nella tabella a potenza costante, sulla riga della tensione finale dell'UPS: la colonna dà l'autonomia.

03

Scegliere la batteria

Scegliere la capacità, e se serve una seconda stringa, che raggiunge l'autonomia richiesta. AEC verifica ogni calcolo.

ESEMPIO

15 kW su 32 blocchi

15 kW
Carico dell'UPS

95%
rendimento DC → AC ipotizzato

493 W
per blocco da 12 V, 32 blocchi

Autonomia per batteria, stesso carico



Solo un esempio: carico di 15 kW, rendimento ipotizzato del 95%, una stringa di 32 blocchi, 25 °C, tensione finale 1,75 V/cella, batterie nuove; tempi interpolati nelle tabelle a potenza costante di questo catalogo. L'autonomia reale dipende dall'UPS, dalla temperatura e dall'età delle batterie.

PIÙ AUTONOMIA

Stringhe in parallelo

Due stringhe identiche dimezzano la potenza per blocco: gli armadi BB8 contengono di serie due stringhe.

TEMPERATURA

Dimensionare per il sito

Sotto i 25 °C la capacità disponibile cala: controllate la temperatura del locale.

INVECCHIAMENTO

Prevedere il fine vita

La capacità cala con l'età: dimensionate con un margine perché l'autonomia regga fino alla sostituzione.