



## Baterie stacjonarne – Marathon L

Trwałe i niezawodne źródło energii dla systemów zabezpieczeń.



### Technologia

Całkowicie bezobsługowe, zamknięte Akumulatory VRLA (Valve Regulated Lead Acid) wykonane w technologii AGM (Absorbed Glass Mat). W przeciwieństwie do klasycznej metody, elektrolit został uwięziony w macie szklanej. Akumulatory Marathon L charakteryzują się wyjątkowo niskimi kosztami uruchomienia i eksploatacji przez cały okres pracy baterii. Ścisła separacja płyt powoduje niską rezystancję wewnętrzną i bardzo dobrą charakterystykę rozładowań dużym prądem. Wysoka gęstość energii czyni z baterii Marathon L wydajne źródło energii.

### Zastosowanie

Z uwagi na dużą żywotność akumulatory Marathon L znajdują szczególne zastosowanie w aplikacjach :

- Telekomunikacji :
  - stacjonarnej
  - ruchomej
- Systemach UPS
- Energetyki zawodowej.



Instalacja Marathon L

Marathon L	
Zakres pojemności C <sub>10</sub> do 1,80V	14 – 575 [Ah]
Trwałość projektowana do 80%C <sub>n</sub> przy 20°C	ponad 12 lat
Samorozładowanie na dzień dla 20°C	< 0,12 [%]
Napięcie ładowania buforowego przy 20°C	2,27 [V/ogniwo]
Napięcie ładowania dla pracy cyklicznej przy 20°C	2,30 [V/ogniwo]

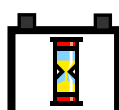
gwarantujemy zasilanie.etc



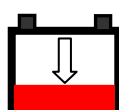
Bezobsługowe



Zakres pojemn  
14 – 575 [Ah]



Trwałość  
projektowana  
ponad 12 lat



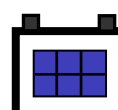
Bezpieczne  
głębokie  
rozładowanie



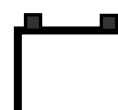
Akumulatory z  
rekombinacją



Recykling



Płyta  
pastowana



Ogniwa 2V  
i bloki 6,12 [V]

# Marathon L

## Dane techniczne:

Typ	Napięcie znamion. [V]	Pojemność znamion. <sup>1)</sup> C <sub>10</sub> [Ah]	Prąd rozładowania I <sub>10</sub> [A]	wewnętrzna rezystancja [mΩ] - IEC	Waga [kg]	Długość [mm]	Szer. [mm]	Max. wys. [mm]	Rodzaj wyprowadzenia
L12V15	12	14	1,4	14,00	6,5	181	76	167	M 6 mm
L12V24	12	23,5	2,35	10,00	9,5	168	127	174	M 6 mm
L12V32	12	32	3,2	8,00	13,5	198	168	175	M 6 mm
L6V110	6	110	11,2	1,60	23,0	272	166	190	M 8 mm
L2V220	2	220	22,0	0,35	16,0	208	135	282	M 12 mm
L2V270	2	270	27,0	0,28	18,3	208	135	282	M 12 mm
L2V320	2	320	32,0	0,22	24,2	208	201	282	2xM 12 mm
L2V375	2	375	37,5	0,18	26,5	208	201	282	2xM 12 mm
L2V425	2	425	42,5	0,15	28,8	208	201	282	2xM 12 mm
L2V470	2	470	47,0	0,14	32,6	208	270	282	2xM 12 mm
L2V520	2	520	52,0	0,13	35,0	208	270	282	2xM 12 mm
L2V575	2	575	57,5	0,11	37,3	208	270	282	2xM 12 mm

Wymagania dotyczące składowania, transportu oraz eksploatacji akumulatorów znajdują się w instrukcji eksploatacji akumulatorów Marathon L

<sup>1)</sup> C<sub>10</sub> do napięcia 1,80V/ogniwo w temp. 20°C

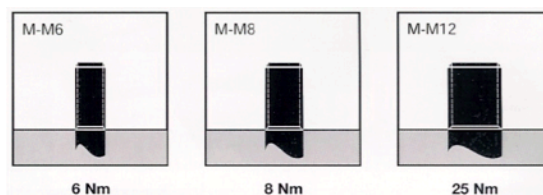
Szczegółowe dane techniczne są dostępne pod adresem : [etcpus@etc.com.pl](mailto:etcpus@etc.com.pl)

### Marathon L- Specyfikacja

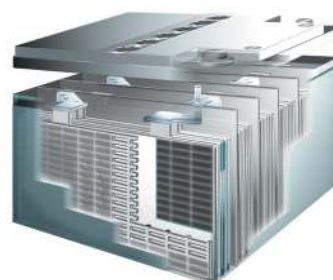
- Akumulatory Marathon L są dedykowane systemom o krótkich czasach rozładowania i wysokim oczekiwaniom co do niezawodności.
- Technologia wykonania : AGM
- Całkowicie bezobsługowe (brak dolewania wody) przez cały okres eksploatacji.
- Zakres pojemności od 14 do 575 Ah
- Żywotność projektowana: ponad 12 lat do 80% C<sub>n</sub> przy 20°C
- Akumulator zbudowany z płyt ujemnych pastowanych
- Opcjonalnie materiał obudowy UL 94 V-0 (niepalny).
- Pastwana płyta ze stopem wapniowym
- Ekstremalnie niskie gazowanie (99%) dzięki wewnętrznej rekombinacji gazów.
- Bezpieczne głębokie rozładowanie zgodnie z normą DIN 43539 T5.
- Bezproblemowy transport gotowych do pracy bloków. Akumulatory Marathon L mogą być bezpiecznie transportowane powietrzem, koleją lub drogą. (wg.IATA, DGR clause A 67)
- Recykling: Akumulatory ołowiowe są wartościowym surowcem. Przetwarzanie powtórnie akumulatorów Marathon L przekracza 90%.
- Zgodność z normą europejską IEC 896-2 oraz BS 6290-4.

### Marathon L- Wyprowadzenia

#### i momenty dokręcenia śrub



### Marathon L- przekrój akumulatora



ETC Plus S.A.  
ul.Drukarska 14  
27-400 Ostrowiec Św.  
tel.: 41 26 36 811  
fax: 41 26 54 443