

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ Α 2026

Group	Τύπος	Ah 20hr	CCA EN	RC	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος					Παρατηρήσεις	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ
SMF Ευρωπαϊκά οχήματα (European Vehicles)													
LN0	SMF54309	43	380	70	Δ	B13	175	x	175	x	190	Punto, Seicento	69,98
LBN1	SMF54530	45	330	75	Δ	B13	207	x	175	x	175	Χαμηλή	61,30
LN1	SMF55039	50	400	83	Δ	B13	207	x	175	x	190		70,22
LN1	SMF55065	50	400	83	A	B13	207	x	175	x	190		71,10
LBN1	SMF55030	50	400	83	Δ	B13	207	x	175	x	175	Χαμηλή	70,22
LN1	SMF55539	55	450	95	Δ	B13	207	x	175	x	190	MODILE-PLUS	79,42
LBN2	SMF55530	55	450	95	Δ	B13	242	x	175	x	175	Χαμηλή	74,62
LBN2	SMF56230	62	500	105	Δ	B13	242	x	175	x	175	Χαμηλή	78,98
LN2	SMF56259	62	500	105	Δ	B13	242	x	175	x	190		78,98
LN2	SMF56265	62	500	105	A	B13	242	x	175	x	190		78,98
LN2	SMF56570	65	620	115	Δ	B13	242	x	175	x	190	MODILE-PLUS	101,70
LBN2	SMF56330	63	550	115	Δ	B13	242	x	175	x	175	Ενισχυμένη FORD	93,58
LBN3	SMF57430	74	650	130	Δ	B13	278	x	175	x	175	Χαμηλή	101,24
LN3	SMF58038	80	680	155	Δ	B13	278	x	175	x	190	Ενισχυμένη	106,62
LN3	SMF58065	80	680	155	A	B13	278	x	175	x	190	Ενισχυμένη	111,10
LBN4	SMF58530	85	700	160	Δ	B13	315	x	175	x	175	Χαμηλή	117,00
LN4	SMF58538	85	700	160	Δ	B13	315	x	175	x	190		117,00
LN5	SMF60038	100	780	170	Δ	B13	353	x	175	x	190		133,00
LN5	SMF61044	110	850	190	Δ	B13	353	x	175	x	190	MODILE-PLUS	155,50
LN6	SMF61042	110	900	205	Δ	B13	392	x	175	x	190		162,00
SMF Ιαπωνικά & Κορεάτικα οχήματα (Japanese & Korean Vehicles)													
B19	SMF40AL	40	330	63	Δ	B01	187	x	127	x	219	Atos	57,74
B19	SMF54020	40	330	63	Δ	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος	57,74
B19	SMF54022	40	330	63	A	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος	57,74
B24	SMF54551	45	370	75	Δ	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	66,62
B24	SMF54552	45	370	75	A	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	66,62
B24	SMF55051	50	440	83	Δ	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	70,22
B24	SMF55052	50	440	83	A	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	70,22
D23	SMF55D23L	60	450	100	Δ	B01	230	x	172	x	220		84,40
D23	SMF55D23R	60	450	100	A	B01	230	x	172	x	220		84,40
BCI 85/86	SMF60AR	60	460	100	A	B01	230	x	172	x	205	Χαμηλή	86,60
BCI 85/86	SMF60AL	60	460	100	Δ	B01	230	x	172	x	205	Χαμηλή	86,60
D26	SMF57024/29	70	620	120	A/Δ	B01	260	x	172	x	220		98,88
D26	SMF58024/29	80	650	155	A/Δ	B01	260	x	172	x	220	Ενισχυμένη	103,32
D31	SMF60032	100	750	175	Δ	B01	302	x	172	x	220		117,72
D31	SMF60033	100	750	175	A	B01	302	x	172	x	220		117,72
D31	SMF100L/R	100	750	175	Δ/A	B01	324	x	172	x	220		135,50

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ Α 2026

Group	Τύπος	Ah 20hr	CCA EN	RC	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος			Παρατηρήσεις	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ		
Truck Heavy Duty, Marine													
A	SMF62034	120	800	230	A	B00	503	x	183	x	215	HD	197,72
A	SMF64020	140	900	250	A	B00	503	x	183	x	215	HD	206,60
B	SMF66040	160	900	310	A	B00	503	x	219	x	215	HD	222,20
B	SMF68032	180	1000	330	A	B00	503	x	219	x	215	HD	235,36
C	SMF71027	210	1050	430	A	B00	503	x	261	x	239	HD	291,00
C	SMF73011	230	1150	480	A	B00	503	x	261	x	239	HD	308,64
EFB Super Heavy Duty, Truck, Marine													
B	EFB70018	200	1050	430	A	B00	503	x	219	x	215	SHD-EFB	298,00
C	EFB73018	230	1200	480	A	B00	503	x	261	x	239	SHD-EFB	342,00
EFB Start Stop													
LN1	EFB55039	50	480	90	Δ	B13	207	x	175	x	190	EFB	93,88
LN2	EFB56039	60	560	100	Δ	B13	242	x	175	x	190	EFB	113,28
LBN3	EFB57030	70	670	120	Δ	B13	278	x	175	x	175	EFB	117,72
LN3	EFB57519	75	680	130	Δ	B13	278	x	175	x	190	EFB	126,40
LBN4	EFB58011	80	750	155	Δ	B13	315	x	175	x	175	EFB	145,70
LN4	EFB58019	80	750	155	Δ	B13	315	x	175	x	190	EFB	145,70
LN5	EFB60020	100	850	180	Δ	B13	353	x	175	x	190	EFB	162,98
B19	EFB54020/22	40	400	63	Δ/A	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος & με βάση B01	79,80
N55/55R	EFB55551/52	55	470	95	Δ/A	B00	238	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	89,98
Q85/85R	EFB57051/52	70	650	120	Δ/A	B00	230	x	172	x	220	& βάση B01	115,80
S95/95R	EFB58051/52	80	730	155	Δ/A	B01	260	x	172	x	220	EFB	133,30
T110/110R	EFB59551/52	95	850	165	Δ/A	B01	302	x	172	x	220	EFB	155,00
AGM Start Stop													
LN1	AGM 55039	50	480	90	Δ	B13	207	x	175	x	190	AGM	141,44
LN2	AGM 56001	60	660	100	Δ	B13	242	x	175	x	190	AGM	153,50
LN3	AGM 57001	70	760	120	Δ	B13	278	x	175	x	190	AGM	175,50
LN4	AGM 58001	80	800	155	Δ	B13	315	x	175	x	190	AGM	192,50
LN5	AGM 59501	95	850	165	Δ	B13	353	x	175	x	190	AGM	212,00
LN6	AGM 60501	105	950	190	Δ	B13	392	x	175	x	190	AGM	239,80
Marine/RV Dual Purpose & Deep Cycle													
BCI 24	MR24	80	650	140	A	B01	270	x	172	x	225	Πόλος & βίδα	113,86
BCI 27	MR27	90	750	160	A	B01	306	x	172	x	225	Πόλος & βίδα	135,50
BCI 31	31M1000	110	1000	195	A	B00	330	x	172	x	239	Πόλος & βίδα	177,72
BCI 31	31S1000	110	1000	195	K	B00	330	x	172	x	239	Βίδες στη μέση	177,72
BCI 31	31P1000	110	1000	195	K	B00	330	x	172	x	239	Πόλοι στη μέση	177,72
Lawn Mower & Garden													
BCI U1	SMFU1-R-270	28	270	33	A/Δ	B00	197	x	130	x	185	Πόλος LUG βίδα	57,74
BCI U1	SMFU1-R-340	32	340	40	A/Δ	B00	197	x	130	x	185	Πόλος LUG βίδα	64,40
Ειδικών Εφαρμογών													
BCI 6TN	MF61020 WET	110	800	200	Δ/Γ	B00	280	x	267	x	230	Οχήματα στρατού	199,98
D2H	MF63515	135	850	250	Δ	B00	350	x	175	x	284	Fordson	225,20

Ο τιμοκατάλογος διαμορφώνεται χωρίς προειδοποίησή ανάλογα με τις εργοστασιακές αυξομειώσεις των τιμών.

Modile PLUS Series

Modile Battery A.E

Ισίου 2-4, Τ.Κ12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info @ modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr

HYUNDAI SUNGWOOL SOLITE
Premium OEM Quality

Η πανίσχυρη σειρά μπαταριών **PLUS**, κατηγορίας Premium OEM, κατασκευάζεται στη Ν. Κορέα από τον κορυφαίο κατασκευαστή Hyundai Sungwoo Solite σύμφωνα με τις υψηλότερες προδιαγραφές για δεκάδες χιλιάδες εκκινήσεις κατά τη διάρκεια της ζωής της (έως και 40,000 εκκινήσεις).

Υψηλή ισχύ εκκίνησης, εξαιρετική αξιοπιστία, μεγάλη διάρκεια ζωής και πρωτόγνωρη σταθερή απόδοση ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας, χάρη στη χρήση νέας τεχνολογίας πλάκων και ειδικών κραμάτων μολύβδου.

Η νέα σειρά **PLUS** θέτει τα πρότυπα για απόλυτο σχεδιασμό και εξαιρετική ποιότητα προϊόντων με δραστική αύξηση της διάρκειας ζωής και βελτίωση κατά πολύ της αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες, εφαρμόζοντας το νέο ειδικό κράμα αβεστίου που πρόσφατα ανέπτυξε το εργοστάσιο. Φιλοσοφία τους είναι ότι μόνο η υψηλότερη ποιότητα μπορεί να αποτελέσει το πρότυπο για άριστες μπαταρίες.

Χαρακτηριστικά Κατασκευής



Πόλος Μετά τη χύτευση και καθώς περνάει από το στάδιο της έλασης και υπό πίεση κενού, εξαλείφονται οι πόροι στο εσωτερικό της μεταλλικής δομής και αποκτά εξαιρετική αντοχή.



Πλάκα Η προηγμένη τεχνολογία κύλισης, μεγιστοποιεί τη διάρκεια ζωής μειώνοντας τη διάβρωση, αποτρέπει την πτώση του ενεργού υλικού και βελτιστοποιεί την ηλεκτρική απόδοση και ισχύ εκκίνησης χρησιμοποιώντας σχεδιασμό υποστρώματος χαμηλής αντίστασης.



Διαχωριστής πλάκας Ο υπερανθεκτικός διαχωριστής PE, εξασφαλίζει εξαιρετική ισχύ εκκίνησης ακόμη και στο απόλυτο ψύχος. Επίσης, χάρη στα ενεργά υλικά υψηλής πυκνότητας επιτυγχάνεται μέγιστη ανθεκτικότητα.



Κάλυμμα Η δομή διπλού καλύμματος διαχωρισμού αερίου-υγρού αποτρέπει την εξωτερική διαρροή και επιτρέπει την εξάλειψη της ανάγκης συντήρησης. Η μοναδική τεχνολογία σχεδιασμού του διπλού καλύμματος αποτρέπει 100% τις διαρροές ηλεκτρολύτη έως και γωνία 60°.



Αντικρηκτικό φίλτρο στη θύρα εξαγωγής συμβάλλει στην παρεμπόδιση της εισροής εξωτερικής φωτιάς και εξαλείφει την πιθανή ρήξη του προϊόντος λόγω εκπομπής αερίου κατά τη φόρτιση και την εκφόρτιση.



A 2026

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ

Group	Τύπος	Ah 20hr	CCA EN	RC	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος	Βάρος Kgr.	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ
PLUS Ευρωπαϊκά οχήματα (European Vehicles)									
LBN1	PLUS 55430	54	480	92	Δ	B13	207 x 175 x 175	12.00	78,10
LN1	PLUS 55539	55	450	95	Δ	B13	207 x 175 x 190	12.10	79,42
LBN2	PLUS 56330	63	550	110	Δ	B13	242 x 175 x 175	14.20	93,58
LN2	PLUS 56570	65	620	115	Δ	B13	242 x 175 x 190	15.90	101,70
LBN3	PLUS 57730	77	700	135	Δ	B13	278 x 175 x 175	16.50	107,38
LN3	PLUS 58040	80	700	155	Δ	B13	278 x 175 x 190	17.50	108,36
LBN4	PLUS 59030	90	810	170	Δ	B13	315 x 175 x 175	18.40	121,60
LN5	PLUS 61044	110	900	190	Δ	B13	353 x 175 x 190	24.40	155,50

PLUS Ιαπωνικά & Κορεάτικα οχήματα (Japanese & Korean Vehicles)									
B19	PLUS 542AL	42	380	63	Δ	B01	187 x 127 x 219	9.60	64,74
B19	PLUS 54220	42	380	63	Δ	B00	187 x 127 x 219	9.60	64,74
B19	PLUS 54222	42	380	63	A	B00	187 x 127 x 219	9.60	64,74
B24	PLUS 55251	52	480	85	Δ	B00	236 x 128 x 220	12.60	80,82
B24	PLUS 55252	52	480	85	A	B00	236 x 128 x 220	12.60	80,82
D23	PLUS 65D23L	70	600	120	Δ	B01	230 x 172 x 220	15.50	94,86
D23	PLUS 65D23R	70	600	120	A	B01	230 x 172 x 220	15.50	94,86
D26	PLUS 58524	85	670	160	A	B01	260 x 172 x 220	17.50	108,48
D26	PLUS 58529	85	670	160	Δ	B01	260 x 172 x 220	17.50	108,48
D31	PLUS 60232	102	800	175	Δ	B01	302 x 172 x 220	21.00	125,58
D31	PLUS 60233	102	800	175	A	B01	302 x 172 x 220	21.00	125,58

PLUS Super Heavy Duty, Truck & Marine (Φορτηγών & Σκαφών)									
A	PLUS 64520	145	950	250	A	B00	510 x 188 x 215	34,50	215,98
B	PLUS 68532	185	1100	330	A	B00	510 x 221 x 215	44,40	276,98
C	PLUS 74011	240	1250	480	A	B00	510 x 274 x 240	53,60	320,98

Modile Battery A.E

Ιασίου 2-4, Τ.Κ.12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ Α 2026

Group	Τύπος	Ah 20hr	CCA EN	RC	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος				Παρατηρήσεις	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ	
SMF Ευρωπαϊκά οχήματα (European Vehicles)													
LN0	CMF54309	43	380	70	Δ	B13	175	x	175	x	190	Punto, Seicento	69,98
LBN1	CMF54316	43	440	70	Δ	B13	207	x	175	x	175	Χαμηλή	61,30
LN1	CMF55066	50	430	83	Δ	B13	207	x	175	x	190		70,22
LBN1	CMF55030	50	430	83	Δ	B13	207	x	175	x	175	Χαμηλή	70,22
LN1	CMF55539	55	450	95	Δ	B13	207	x	175	x	190	Ενισχυμένη	79,42
LBN2	CMF55457	54	500	90	Δ	B13	242	x	175	x	175	Χαμηλή	77,98
LN2	CMF55559	55	480	94	Δ	B13	242	x	175	x	190		77,98
LN2	CMF56219	62	520	105	Δ	B13	242	x	175	x	190		78,98
LN2	CMF56220	62	520	105	A	B13	242	x	175	x	190	Χαμηλή	78,98
LN2	CMF56559	65	530	115	Δ	B13	242	x	175	x	190	Ενισχυμένη	101,70
LBN2	CMF56530	65	530	115	Δ	B13	242	x	175	x	175	Ενισχυμένη FORD	93,58
LBN3	CMF57113	71	650	132	Δ	B13	278	x	175	x	175	Χαμηλή	101,24
LN3	CMF57412	74	660	130	Δ	B13	278	x	175	x	190	Ενισχυμένη	106,62
LN3	CMF58038	80	680	155	Δ	B13	278	x	175	x	190	Ενισχυμένη	107,00
LN3	CMF58065	80	680	155	A	B13	278	x	175	x	190	Ενισχυμένη	111,00
LBN4	CMF58014	85	700	160	Δ	B13	315	x	175	x	175	Χαμηλή	117,00
LN5	CMF60038	100	780	170	Δ	B13	353	x	175	x	190		133,00
LN5	CMF61044	110	850	190	Δ	B13	353	x	175	x	190	Ενισχυμένη	155,50
LN6	CMF61042	110	900	205	Δ	B13	392	x	175	x	190		162,00
SMF Ιαπωνικά & Κορεάτικα οχήματα (Japanese & Korean Vehicles)													
B19	CMF42B19L	38	360	63	Δ	B01	187	x	127	x	219	Atos	57,74
B19	CMF40B19L	35	330	63	Δ	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος	57,74
B19	CMF40B19R	35	330	63	A	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος	57,74
B24	CMF55B24L	45	440	75	Δ	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	66,62
B24	CMF55B24R	45	440	75	A	B00	236	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	66,62
B24	CMF55B24LS	45	440	75	Δ	B00	236	x	128	x	220		68,84
B24	CMF55B24RS	45	440	75	A	B00	236	x	128	x	220		68,84
B24	CMF55051	50	440	83	Δ	B00	236	x	128	x	220		70,22
B24	CMF55052	50	440	83	A	B00	236	x	128	x	220		70,22
D23	CMF65D23L	60	450	100	Δ	B00	230	x	172	x	220		84,40
D23	CMF65D23R	60	450	100	A	B01	230	x	172	x	220		84,40
BCI 85/86	CMF60AR	60	470	100	A	B01	230	x	172	x	205	Χαμηλή	86,60
BCI 85/86	CMF60AL	60	470	100	Δ	B01	230	x	172	x	205	Χαμηλή	86,60
D26	CMF85D26L/R	70	620	120	Δ/A	B01	260	x	172	x	220		98,88
D26	CMF58024/29	80	650	155	A/Δ	B01	260	x	172	x	220	Ενισχυμένη	103,32
D31	CMF60032	100	750	175	Δ	B01	302	x	172	x	220		117,72
D31	CMF60033	100	750	175	A	B01	302	x	172	x	220		117,72
D31	CMF100L/R	100	750	175	Δ/A	B01	324	x	172	x	220		135,50

Group	Τύπος	Ah 20hr	CCA EN	RC	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος Χ Πλάτος Χ Ύψος				Παρατηρήσεις	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ	
Truck Super Heavy Duty, Marine													
A	CMF62034	120	800	230	A	B00	503	x	183	x	215	HD	197,72
A	CMF64020	140	850	250	A	B00	503	x	183	x	215	HD	206,60
B	CMF66040	160	900	310	A	B00	503	x	219	x	215	HD	222,20
B	CMF68022	180	950	330	A	B00	503	x	219	x	215	HD	235,36
C	CMF71017	210	1050	430	A	B00	503	x	261	x	239	HD	291,00
C	CMF73011	230	1150	480	A	B00	503	x	261	x	239	HD	308,64
EFB Super Heavy Duty, Truck, Marine													
B	EFB70018	200	1050	430	A	B00	503	x	219	x	215	SHD-EFB	298,00
C	EFB73018	230	1200	480	A	B00	503	x	261	x	239	SHD-EFB	342,00
EFB Start Stop													
LN1	EFB55039	50	480	90	Δ	B13	207	x	175	x	190	EFB	93,88
LN2	EFB60L2	60	560	100	Δ	B13	242	x	175	x	190	EFB	113,28
LBN3	EFB65LBN3	65	650	115	Δ	B13	278	x	175	x	175	EFB	117,72
LBN3	EFB57030	70	680	120	Δ	B13	278	x	175	x	175	EFB	118,00
LN3	EFB70L3	70	680	120	Δ	B13	278	x	175	x	190	EFB	126,40
LN3	EFB57519	75	680	130	Δ	B13	278	x	175	x	190	EFB	127,00
LBN4	EFB58011	80	750	155	Δ	B13	315	x	175	x	175	EFB	145,70
LN4	EFB58019	80	750	155	Δ	B13	315	x	175	x	190	EFB	145,70
LN5	EFB60020	100	850	180	Δ	B13	353	x	175	x	190	EFB	162,98
B19	EFB54020/22	40	400	63	Δ/A	B00	187	x	127	x	219	Λεπτός πόλος	79,80
N55/55R	EFB55551/52	55	470	95	Δ/A	B00	238	x	128	x	220	Λεπτός πόλος	89,98
Q85/85R	EFB57051/52	70	650	120	Δ/A	B01	230	x	172	x	220	EFB	115,80
S95/95R	EFB58051/52	80	730	155	Δ/A	B01	260	x	172	x	220	EFB	133,30
T110/110R	EFB59551/52	95	850	165	Δ/A	B01	302	x	172	x	220	EFB	155,00
AGM Start Stop													
LN1	AGM55039	50	480	90	Δ	B13	207	x	175	x	190	AGM	141,44
LN2	AGM60LN2	60	640	100	Δ	B13	242	x	175	x	190	AGM	153,50
LN3	AGM70LN3	70	760	120	Δ	B13	278	x	175	x	190	AGM	175,50
LN4	AGM80LN4	80	800	155	Δ	B13	315	x	175	x	190	AGM	192,50
LN5	AGM95LN5	95	850	165	Δ	B13	353	x	175	x	190	AGM	212,00
LN6	AGM60501	105	950	190	Δ	B13	392	x	175	x	190	AGM	239,80
Marine/RV Dual Purpose & Deep Cycle													
BCI 24	MR24	80	650	140	A	B01	270	x	172	x	225	Πόλος & βίδα	113,86
BCI 27	MR27	90	750	160	A	B01	306	x	172	x	225	Πόλος & βίδα	135,50
BCI 31	31M1000	110	1000	195	A	B00	330	x	172	x	239	Πόλος & βίδα	177,72
BCI 31	31S1000	110	1000	195	K	B00	330	x	172	x	239	Βίδες στη μέση	177,72
BCI 31	31P1000	110	1000	195	K	B00	330	x	172	x	239	Πόλοι στη μέση	177,72
BCI 31	XMR31	100	950	160	A	B00	330	x	172	x	239	Πόλος & βίδα	177,72
Lawn Mower & Garden													
BCI U1	CMFU1-R-270	28	270	33	A/Δ	B00	197	x	130	x	185	Πόλος LUG βίδα	57,74
BCI U1	CMFU1-R-340	32	340	40	A/Δ	B00	197	x	130	x	185	Πόλος LUG βίδα	64,40
Ειδικών Εφαρμογών													
BCI 6TN	MF61020 WET	110	800	200	Δ/Γ	B00	280	x	267	x	230	Οχήματα στρατού	199,98
D2H	MF63515	135	850	250	Δ	B00	350	x	175	x	284	Fordson	225,20
Ο τιμοκατάλογος διαμορφώνεται χωρίς προειδοποίησή ανάλογα με τις εργοστασιακές αυξομειώσεις των τιμών.													

Modile Battery A.E

Ιασίου 2-4, Τ.Κ.12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr

A2026

IMOLA

Maxima

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ

ΤΥΠΟΣ	Ah 20hr	CCA SAE	CCA EN	+	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μήκος x Πλάτος x Ύψος	ΤΙΜΗ Χωρίς ΦΠΑ
Ευρωπαϊκά οχήματα						
LMF 55039	50	370	350	Δ	207 x 175 x 190	58,46
LMF 56039	60	500	450	Δ	242 x 175 x 190	65,50
LMF 57439	74	670	650	Δ	278 x 175 x 190	100,80
LMF 60039	100	820	780	Δ	351 x 175 x 190	133,50
Ιαπωνικά & κορεάτικα οχήματα						
LMF 54551	45	350	330	Δ	238 x 127 x 220	68,80
LMF 54552	45	350	330	A	238 x 127 x 220	68,80
LMF 60032	100	750	730	Δ	306 x 172 x 220	124,80
LMF 60033	100	750	730	A	306 x 172 x 220	124,80
Truck - Marine						
LMF 64038	140	900	850	A	510 x 188 x 215	178,00
LMF 64038 P	140	900	850	A	510 x 188 x 215	178,00
LMF 68038	180	1000	950	A	510 x 221 x 215	211,98
LMF 68038 P	180	1000	950	A	510 x 221 x 215	211,98
LMF 72538	225	1200	1150	A	510 x 274 x 240	280,50

P: πατούρα



Ο τιμοκατάλογος διαμορφώνεται χωρίς προειδοποίησή ανάλογα με τις εργοστασιακές αυξομειώσεις των τιμών.

Modile Battery A.E

Ιασίου 2-4, Τ.Κ.12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr



A 2026

ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	Ah	CCA	BOX SIZE	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος kgr.	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
SLI Classic	80046	46	440	H4/L1	207	175	190	12,80	101,46
	80060	60	540	H5/L2	242	175	190	15,20	121,54
	80072	72	640	H6/L3	278	175	190	17,50	145,24
	80080	80	720	H7/L4	315	175	190	20,10	169,66
	80095	95	800	H8/L5	353	175	190	22,60	196,80
Xtra Charge	84052	52	500	T4/Lb1	207	175	175	13,00	108,20
	84062	62	620	T5/Lb2	242	175	175	15,90	136,84
	84064	64	620	H5/L2	242	175	190	16,60	146,85
	84072	72	720	T6/Lb3	278	175	175	18,30	153,53
	84075	75	720	H6/L3	278	175	190	18,90	166,88
	84082	82	800	T7/Lb4	315	175	175	20,30	176,88
	84085	85	800	H7/L4	315	175	190	21,30	186,90
	84100	100	900	H8/L5	353	175	190	24,70	210,26
	84110	110	960	H9/L6	394	175	190	27,40	233,63

Οι πανίσχυρες μπαταρίες **MOLL**, κατασκευάζονται αποκλειστικά στη Γερμανία με τεχνολογία MegaGrid, σύμφωνα με τα πρότυπα του αρχικού εργοστασιακού εξοπλισμού και πληρούν τις υψηλότερες απαιτήσεις αξιοπιστίας και απόδοσης καθώς είναι οι μόνες που έχουν περάσει με άριστη βαθμολόγηση τα απαιτητικά τεστ ADAC. Η MOLL είναι βασικός προμηθευτής των παρακάτω εργοστασίων.



Προτεινόμενη τάση φόρτισης -> 25°C: 14,4 V
Μέγιστη τάση φόρτισης -> 25°C: 14,8 V

Προτεινόμενο ρεύμα φόρτισης -> 25°C: 1/10 C
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης -> 25°C: 1/2 C



Modile Battery A.E

Ισίου 2-4, Τ.Κ12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ

A 2026

ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	Ah	CCA	BOX SIZE	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος kgr.	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
AFB	86054	54	540	H4/L1	207	175	190	14,90	166,88
	86066	66	680	H5/L2	242	175	190	17,80	198,16
	86076	76	760	H6/L3	278	175	190	20,70	221,94
	86086	86	800	H7/L4	315	175	190	22,60	241,42
	86096	96	860	H8/L5	353	175	190	25,40	276,40
	86106	106	950	H9/L6	394	175	190	29,40	305,94

EFB	82052	52	520	H4/L1	207	175	190	14,70	149,50
	82064	64	620	H5/L2	242	175	190	17,30	172,10
	82068	68	660	T6/Lb3	278	175	175	18,70	182,54
	82074	74	720	H6/L3	278	175	190	19,90	194,42
	82078	78	740	T7/Lb4	315	175	175	21,30	206,88
	82084	84	800	H7/L4	315	175	190	22,60	225,98
	82094	94	860	H8/L5	353	175	190	25,40	253,80

Οι μπαταρίες νέας τεχνολογίας **AFB**, MegaGrid, Nano-Carbon, κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα του αρχικού εργοστασιακού εξοπλισμού και πληρούν τις υψηλότερες απαιτήσεις αξιοπιστίας και απόδοσης.

Είναι κατάλληλες για όλα τα Start/Stop οχήματα που χρησιμοποιούν μπαταρίες τύπου AGM, EFB καθώς και για συμβατικά οχήματα ως υπερενισχυμένοι τύποι (78,000+ Start-Stop κύκλοι).



Προτεινόμενη τάση φόρτισης -> 25°C: 14,4 V
Μέγιστη τάση φόρτισης -> 25°C: 14,8 V

Προτεινόμενο ρεύμα φόρτισης -> 25°C: 1/10 C
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης -> 25°C: 1/2 C



Modile Battery A.E

Ισίου 2-4, Τ.Κ12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@modilebattery.gr, web: www.modilebattery.gr



MOLL

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ



A 2026

ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	BOX SIZE	Ah	CCA (EN)	Κεντρική εξάρτηση	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος Kgr.	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
TRUCK EFB	93 110	MAC110	110	760	x	514	175	210	31,05	327,00
	93 125	6TN NATO	125	1000		286	269	230	32,50	κ/π
	93 135	MAC110	135	1000	x	514	175	210	35,60	389,10
	93 140	DIN A	140	760	x	513	189	223	34,60	359,50
	93 180	DIN B	180	1000	x	513	223	223	42,30	451,56
	93 225	DIN C	225	1150	x	518	276	242	56,10	527,10



Οι μπαταρίες **TRUCK EFB Super Heavy Duty** διαθέτουν εξαιρετική αντοχή στους κραδασμούς και εξαιρετικά υψηλή κυκλική ικανότητα, αποτέλεσμα των δύο ειδικά ανεπτυγμένων, διαφορετικών κραμάτων, τεχνολογία MegaGrid, της στιβαρής τεχνολογίας χύτευσης με βαρύτητα και της τεχνολογίας Nano Carbon και το διπλό καπάκι με βιδωτές τάπες ασφαλείας ESD εξασφαλίζει μέγιστη ασφάλεια διαρροής.

ΤΥΠΟΣ	Κωδικός	BOX SIZE	Ah	CCA (EN)	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος kgr.	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
EVR	88040	T4/LBN1	40	300	207	175	175	12,70	247,50

Η μπαταρία **EVR**, διαθέτει ειδικά ενισχυμένη αντικραδασμική κατασκευή για χρήση σε μηχανήματα οδοποιίας με συνεχείς και έντονους κραδασμούς.



Μπαταρίες **AGM** (Start Stop & Auxiliary)

A 2026

ΤΥΠΟΣ	Ah	CCA	RC 25A	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος Kgr.	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ
AGM L0	40	420	60	175	175	190	Δ	12,50	135,00
AGM B21L JIS	40	330	61	200,5	134,5	224	Δ	12,10	130,00
AGM B21R JIS	40	330	61	200,5	134,5	224	A	12,10	130,00
AGM B24L JIS	45	380	68	236	128	222	Δ	13,60	144,00
AGM B24R JIS	45	380	68	236	128	222	A	13,60	144,00

Τεχνολογία **AGM**, για κύρια ή βοηθητική (Auxiliary) χρήση, σε συμβατικά και υβριδικά και ηλεκτρικά αυτοκίνητα με σύστημα Start-Stop, υβριδικά, σκάφη, SUV, τροχόσπιτα, τροφοδοσία ηλεκτρονικών συσκευών (στερεοφωνικά συστήματα), κ.λ.π.



- Valve regulated technology.
- Maximum CCA and life.
- Top-level safety - absolutely no free acid.
- 2x Faster Charge Acceptance than conventional starter batteries.
- 3x higher cycle life than conventional starter batteries.
- Suit for working in partial state of charge operations (PSoC).
- OE quality certification



Μπαταρίες **SMF** για αμερικάνικα μοντέλα

01-08-2026

ΤΥΠΟΣ	Ah	CCA	RC 25A	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος Kgr.	Τιμή Χωρίς ΦΠΑ
BCI 78-520	60	520	98	268	180	182	A	15,70	143,00
BCI 78-720	70	720	122	268	180	182	A	18,70	189,90

Οι ερμητικά κλειστές μπαταρίες **Flooded SMF**, της σειράς **BCI**, για χρήση σε αμερικάνικα μοντέλα, έχουν σχεδιαστεί για να υπερβαίνουν τις προδιαγραφές των κατασκευαστών (OEM). Διαθέτουν στιβαρά πλέγματα μολύβδου-ασβεστίου για βέλτιστη απόδοση και είναι διπλά σφραγισμένες για προστασία από ανατροπή ή κλίση. Διαθέτουν ακροδέκτες από ανοξείδωτο χάλυβα βαρέως τύπου για πρόσθετη αντοχή. Η ενσωματωμένη χειρολαβή επιτρέπει την εύκολη μεταφορά και εγκατάσταση.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 78-720 & 78-520 (αμερικάνικου τύπου με βίδες στην εμπρός όψη).

Buick	LeSabre, Park Avenue, Regal, Century, Roadmaster, Riviera
Cadillac	Escalade (1ης και 2ης γενιάς), DeVille, Seville, Fleetwood, Eldorado, DTS, STS
Chevrolet	Camaro, Corvette C4, Corvette C5, Silverado 1500 / 2500 / 3500 (παλαιότερες γενιές), C/K 1500 / 2500 / 3500, Tahoe, Suburban, Blazer, S10, Astro, Express Van, Caprice, Impala, Monte Carlo, Lumina
GMC	Sierra 1500 / 2500 / 3500, Yukon, Yukon XL, Jimmy, Sonoma, Savana
Hummer	H2, H3 (ορισμένες εκδόσεις)
Isuzu U.S.A	Hombre, i-Series Pickup, Ascender (ορισμένες εκδόσεις)
Oldsmobile	Cutlass, 88, 98, Aurora, Bravada
Pontiac	Firebird, Trans Am, Bonneville, Grand Prix, Catalina
Saturn	Vue, Relay

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε GM Pick-up, Vans, Τροχόσπιτα - Motorhomes (RV), Σκάφη με κινητήρες GM και Αγροτικά και Βιομηχανικά μηχανήματα που χρησιμοποιούν βάση BCI Group 78.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ AGM B24R +Αριστερά. (αντικαθιστά τις GS Yuasa S46B24R, Panasonic S46B24R, Toyota TrueStart S46B24R, Exide EK454 και Varta B24R AGM).

Daihatsu	Rocky Hybrid, Thor Hybrid
Honda	Insight Hybrid, CR-Z, Fit / Jazz Hybrid, Freed Hybrid, Shuttle Hybrid
Isuzu	D-Max (ορισμένες ασιατικές εκδόσεις)
Lexus	CT200h, HS250h, Ορισμένες εκδόσεις ES Hybrid
Mazda	Axela Hybrid (Ιαπωνία), Mazda3 Hybrid, Premacy Hybrid
Mitsubishi	Outlander PHEV, Eclipse Cross PHEV (ορισμένες εκδόσεις)
Nissan	Leaf 24 & 30 kWh, Note e-POWER, Serena e-POWER, X-Trail Hybrid (ορισμένες αγορές)
Subaru	XV Hybrid, Forester Hybrid (JDM), Impreza Hybrid
Suzuki	Solio Hybrid, Ignis Hybrid (Ιαπωνία)
Toyota	Prius (Gen 2, Gen 3), Prius Plug-in, Prius v / Prius+, Aqua / Prius C (ορισμένες εκδόσεις), Corolla Hybrid (Ιαπωνικής αγοράς), Camry Hybrid (Ιαπωνικές εκδόσεις)

Η AGM B24R χρησιμοποιείται και ως 12V Auxiliary Battery σε Toyota Prius, Lexus CT200h, Nissan Leaf, Mitsubishi Outlander PHEV και άλλα HEV / EV όπου η 12V AGM δεν εκκινεί τον κινητήρα αλλά τροφοδοτεί ECU, BMS, φώτα, infotainment και ρελέ υψηλής τάσης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ AGM B24L + Δεξιά.

Nissan	Note e-Power, Cube, March / Micra (ιαπωνικές εκδόσεις)
Mazda	MX-5 (ND), Mazda 2, Mazda 3 (ορισμένες εκδόσεις)
Honda	Fit / Jazz, Insight, CR-Z, Freed
Subaru	Impreza, XV
Suzuki	Swift Hybrid, Ignis Hybrid
Toyota	Prius, Corolla Hybrid, Yaris Hybrid, C-HR Hybrid, Aqua (ιαπωνική αγορά)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ AGM B21L

Daihatsu	Mira, Move, Tanto, Cast
Honda	N-Box, N-One, N-WGN, Fit / Jazz (ορισμένες εκδόσεις)
Mazda	Flair, Carol
Nissan	Dayz, Roox, Moco
Suzuki	Alto, Wagon R, Hustler, Spacia
Toyota	Passo, Vitz (Yaris Ιαπωνίας), Roomy, Tank

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ AGM B21R

Daihatsu	Mira, Move, Tanto
Honda	Fit / Jazz (ορισμένες εκδόσεις), N-Box, N-WGN, N-One
Mazda	Flair, Carol
Nissan	Dayz, Roox, Moco
Suzuki	Alto, Wagon R, Spacia, Hustler
Toyota	Passo, Pixis, Roomy (ορισμένες εκδόσεις)

Οι τύποι AGM B21L & AGM B21R μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μικρά τρακτέρ, μηχανήματα έργων & εξόρυξης, εφαρμογές με έντονους κραδασμούς ή συχνές εκκινήσεις και ως αναβάθμιση των B19L (54020) και B19R (54022), εφόσον υπάρχει επαρκής χώρος.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ AGM L0

Citroën	C1, C3
Fiat	500, Panda
Ford	Fiesta, Ka+
Hyundai	i10, i20
Kia	Picanto, Rio
Opel	Karl, Adam, Corsa (ορισμένες εκδόσεις)
Peugeot	108, 208 (ανάλογα με τον κινητήρα)
Renault	Twingo, Clio (ορισμένες εκδόσεις)
Toyota	Aygo, Yaris (σε συγκεκριμένες εκδόσεις)
Volkswagen	UP, Mii, Citigo (ανάλογα με τον εξοπλισμό)

Ο τύπος AGM L0, μπορεί άνετα να χρησιμοποιηθεί ως αναβάθμιση εργοστασιακών flooded SMF μπαταριών τύπου L0 35–43Ah και σε αρκετές περιπτώσεις L1 44Ah (εφόσον η βάση και το μήκος της μπαταρίας είναι συμβατά), προσφέροντας μεγαλύτερη αντοχή σε κύκλους φόρτισης, ταχύτερη αποδοχή φόρτισης και υψηλή ισχύ εκκίνησης.

Auxiliary AGM Batteries (Βοηθητικές μπαταρίες)

Τύπος	Αντιστοιχία	Ah C10	CCA -18C	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Τεμάχ ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
EB12D4	EBX12-BS	11	180	150	87	130	A	4	65,00
EB14D4	EBX14-BS	13	200	150	87	145	A	4	68,00
JB14-4	Πόλοι JIS	13	200	150	87	145	A	4	64,00

Οι μπαταρίες LEOCH της σειράς **AUX AGM** κατασκευάζονται με προδιαγραφές OE για χρήση σε οχήματα υψηλών προδιαγραφών με βαριά ηλεκτρικά φορτία, προσφέροντας 3 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και 2 φορές ταχύτερη αποδοχή φόρτισης σε σύγκριση με τις συμβατικές μπαταρίες.

Τύποι αντικατάστασης OE για Audi, Land Rover, Mercedes Benz, BMW, Volvo, Jeep, Chrysler, Dodge, Toyota, Freightliner, και πολλά άλλα.



Η βασική διαφορά μεταξύ EB14D4 και JB14-4 είναι ο τύπος των ακροδεκτών, επομένως δεν είναι πάντα εναλλάξιμες, ακόμη κι αν έχουν ίδιες διαστάσεις.

Εφαρμογές	Auxiliary Battery EB12D4, EB14D4 και JB14-4
Audi	EB14D4 Q5 (8R) 2008–2017, SQ5 (8R) 2013–2017, Q7 (4L) 2006–2015, A6 (4G / C7) σε ορισμένες εκδόσεις με Start-Stop, A7 (4G) σε ορισμένες εκδόσεις, A8 (D4) με σύστημα διπλής μπαταρίας
BMW	EB14D4 5 Series F07/F10/F11, 6 Series F06/F12/F13, 7 Series F01/F02/G11/G12, M5/M6, 640i, 740i κ.ά.
Chevrolet	EB12D4 Impala 2014–2019, Malibu 2013–2016
Chrysler	EB12D4 300, Pacifica (ορισμένες εκδόσεις), Grand Caravan
Dodge	EB12D4 Charger, Challenger, Durango, Ram1500, Ram2500. Η πιο συνηθισμένη εφαρμογή είναι το Durango.
Infiniti	EB14D-4 Q50, Q60 2.0 Turbo, QX30 2017–2019 2.0T,
Jaguar	EB14D4 XJ 2010–2019, F-Type 2014 και μετά, XF / XFR
Jeep	EB14D4 Grand Cherokee (WK2, WL), Grand Cherokee L, Wrangler JL, Gladiator JT, Cherokee (KL), Compass (MP), Wagoneer Grand Wagoneer, Όλα τα παραπάνω, όπου υπάρχει σύστημα ESS (Engine Stop/Start), χρησιμοποιούν συνήθως μπαταρία τύπου EB14D4. EB12D4 Wrangler JL/JLU — 2021
Maybach	EB14D4 S550 (X222) 2017, S560 (X222) 2018–2020, S600 (X222) 2016–2017, S650 (X222) 2018–2020, S650 Guard ορισμένες εκδόσεις θωρακισμένων μοντέλων.
Mercedes-Benz	EB14D4 E-Class, S-Class, G/GL/GLK/ML/GLE/GLS, SL/SLK, CLA/GLA κ.ά.. EB12D4 C/W205, E/W213, GLC/X253, V/W447, Sprinter κ.ά.
Range Rover	JB14-4 και EB14D4 Land Rover LR4, Range Rover Evoque, από 2013 και μετά, Range Rover Sport, από 2014 και μετά
Volvo	EB12D4 V40 / V40 II 2013–2019, V60, V90 II, S90 II, XC60, XC60II από 2018 και μετά, XC90, XC90II, XC40
VW	EB14D4 Touareg (7P) με σύστημα διπλής μπαταρίας, Touareg CR (ορισμένες εκδόσεις), Multivan / Transporter T6-T6.1 σε ειδικές εκδόσεις ή μετασκευές, Phaeton κάποια μοντέλα υψηλού εξοπλισμού. Ωστόσο, δεν αποτελεί τη συνήθη εργοστασιακή επιλογή για Golf, Passat, Tiguan, T-Roc, Polo, Arteon, Taigo κ.λπ.

Η LEOCH Americas αναφέρει ότι η σειρά AUX αποτελεί OE replacement για BMW, Volvo, Mercedes-Benz, Chrysler, Dodge, Jeep, Freightliner και άλλες.

Τύπος	V	Ah 20hr	CCA EN	+	Βάση	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος με ηλεκτρολύτη kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
06612	6	66	360	Διαγ	-	186 x 175 x 188	10,00	240,00
07715	6	77	360	Διαγ	Πλαϊνή	215 x 170 x 191	11,00	260,00
08411	6	84	460	Διαγ	-	225 x 173 x 220	12,00	270,00
10011	6	100	520	Διαγ	-	225 x 173 x 220	12,80	300,00
11213	6	112	610	Διαγ	-	503 x 98 x 225	19,00	350,00

Η σειρά Classic, αφορά **χειροποίητες** μπαταρίες εκκίνησης, κατάλληλες για παλαιά και vintage αυτοκίνητα, οι οποίες κατασκευάζονται με πλάκες μολύβδου-αντιμονίου και παλαιού τύπου περίβλημα από σκληρό καουτσούκ (βακελίτη), εξωτερικές γέφυρες και διατίθενται με ξηρή φόρτιση (HR), ώστε να είναι κατάλληλες για πολυετή αποθήκευση.



Εφαρμογές (Applications)

06612 (BCI Group 17HF)

Jaguar Mark IX, XK120, XK140, XK150, 1949-1961, **Austin-Healey** – 1963, **MG** MGA, MGB, TC, TD, TDC, TF, YA,YB, YT, ZA, ZB, 1945-1974,

07715 (BCI Group 19L)

BMW 1500, 1600, 1600-2, 1600ti, 1602, 1800ti, 2000, 2000c, 2000ti, 1960-1968, **Citroen** 2CV, AMI-6, DS19, ID19, 1955-1967, **DKW** 1000, 3-6, 1954-1963, **Ford** Taunus, 1958-1960, **Opel** Caravan, Olympia, Rekord, 1957-1962, **VW** Beetle, Transporter, Fastback III, Karmann, 1950-1966, **Volvo** 122, 444, 445, 1800, 1950-1961.



08411 & 10011 (BCI Group 1)

Jeep Willys, FC150, FC170, FC170HD, 1945-1957, **Mercedes** 170, 170S, 170V, 170S-V, 180, 1950-1955, **Opel** Caravan, Kapitän, Manta, Olympia, **Frazer** 1946-1953, Rekord, 1950-1957, **Porsche** Carrera, Carrera GT, 356, 356A, 356B, 356C, 911, 1948-1971, **Graham** 1932-1934, **Hudson** 1930-1933, **Kaiser** 1947-1955, **Oldsmobile** 1921-1950, **Buick** 1926-1936, **Studebaker** 1932-1955, **Crosley** 1939-'52, **Ford** 1928-1932, **Nash** 1931-1953, **Oldsmobile** 1921-1950; **Pontiac** 1926-1936, **Willys** 1937-1957



11213 (BCI Group 2E)

Buick 1925-1937, **Cadillac** 1931-1952, **Chandler** 1927-1928, **Chevrolet** 1937-1939, **Chrysler** 1942-1955, **Graham** 1932-'34, **Hudson** 1918-1954, **La Salle** 1927-1940, **Packard** 1921-1950, **Pontiac** Streamliner, Torpedo, Catalina, Chieftain, 1946-1955.

Μπαταρίες Ελαιοραβδιστικών Energy Plus Deep Cycle 12v

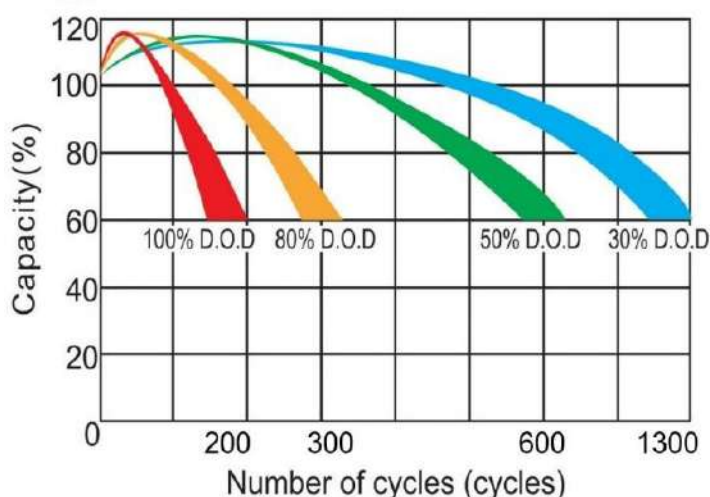


Τύπος	V	Ah C20	CCA EN	+	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
SMF 58008	12	80	710	Δ	275 x 175 x 190	21,00	142,00
SMF 60008	12	100	850	Δ	350 x 175 x 190	24,80	166,00
SMF 60002	12	100	800	Δ	302 x 172 x 220	24,00	166,00
SMF 60003	12	100	800	A	302 x 172 x 220	24,00	166,00

Βάθος Εκφόρτισης (DOD):

Ορίζεται η χωρητικότητα που αποφορτίζεται από μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία, διαιρούμενη με την ονομαστική χωρητικότητα της μπαταρίας και εκφράζεται συνήθως ως ποσοστό (0 % = κενή, 100 % = πλήρης). Όταν το βάθος εκφόρτισης αυξάνεται, η χωρητικότητα μειώνεται. Επομένως, η αποφόρτιση μιας μπαταρίας στο 100% και στη συνέχεια η επαναφόρτισή της έως το 100% υπολογίζεται ως 1 κύκλος.

Κύκλοι εκφόρτισης: 600 / DOD 50%



Παράδειγμα 1: Εάν μπαταρία 80 Ah αποφορτιστεί για 300 λεπτά με ρεύμα 10A, το βάθος εκφόρτισης (DOD) είναι: $(300 \times 10) : 60 : 80 = 62\%$. Εάν αποφορτιστεί για 180 λεπτά με 15 A, το βάθος εκφόρτισης (DOD) είναι: $(180 \times 15) : 60 : 80 = 56\%$.

Παράδειγμα 2: Εάν μπαταρία 100 Ah αποφορτιστεί για 300 λεπτά με ρεύμα 15 A, το βάθος εκφόρτισης (DOD) είναι: $(300 \times 15) : 60 : 100 = 75\%$. Εάν αποφορτιστεί για 180 λεπτά με 15 A, το βάθος εκφόρτισης (DOD) είναι: $(180 \times 15) : 60 : 100 = 45\%$.



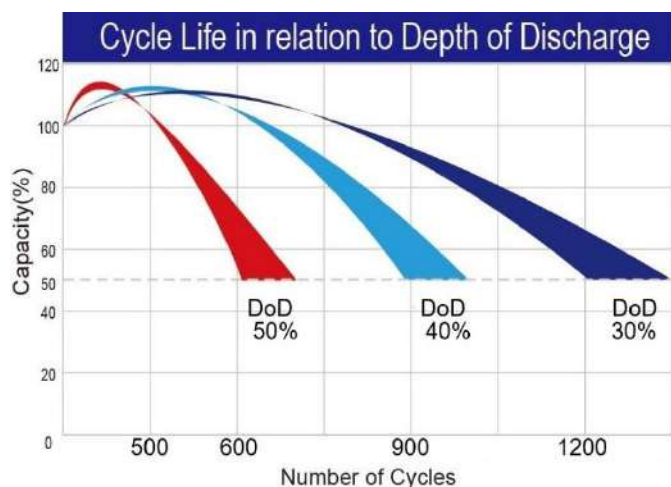
Μετά από κάθε χρήση, η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται, σε παλμικό φορτιστή με αργή φόρτιση και ρεύμα που αντιστοιχεί στο 1/10 της ονομαστικής χωρητικότητας.

Προτεινόμενοι Φορτιστές: 8-10A για χωρητικότητες έως 80Ah και 12-15A για χωρητικότητες έως και 100Ah.

AGM Dual Purpose, Premium Marine/RV Batteries

Τύπος	Ah	CCA	CA	RC min.	+	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)	Βάρος kgr.	ΤΙΜΗ ANEY ΦΠΑ
24M-550*	79	550	690	150	A	260	168	233	23,00	230,60
27M-580*	92	580	725	175	A	306	168	233	27,00	270,00
27M-800*	92	800	975	175	A	306	168	233	28,50	280,00
31M-720*	105	720	900	200	A	330	173	235,5	29,80	298,00
31M-825*	105	825	1000	200	A	330	173	235,5	30,60	318,90
LPM 12-140M	140	700	880	247	A	512	188	218	41,20	399,90
LPM 12-180M	180	1000	1250	390	A	512	222	216	50,50	499,90
LPM 12-210M	210	1200	1500	450	A	517	272	238	63,00	609,00
LPM 12-245M*	245	980	1225	540	Δ	527	280	252	67,50	676,00
LPM 12-285M*	285	1050	1313	640	Δ	527	280	252	77,90	780,00
LPM 12-330M*	330	1200	1500	745	Δ	527	280	252	86,50	870,00

Η μπαταρία **Premium Marine AGM Dual Purpose**, έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση στη ναυτιλία, για την κάλυψη όλων των απαιτήσεων του σκάφους. Αδιάβροχη και διπλά σφραγισμένη για προστασία από ανατροπή. Είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε βαθύ κύκλο με **600+ κύκλους σε 50% DoD**. Ανακτά το 90% της χωρητικότητας ακόμη και μετά από πλήρη εκφόρτιση στα 0 Volt. Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C ~ +55°C. Τροφοδοτεί μικρά ηλεκτρικά μοτέρ (π.χ. ηλεκτρικές εξωλέμβιες / trolling motors, bow thrusters κ.λ.π), αλλά δεν είναι κατάλληλη για βαριά βιομηχανική χρήση έλξης. Υψηλή χωρητικότητα RC έως 745 λεπτά. Εκκινεί κινητήρες από 70 – 350 hp.



(*πόλος & βίδα)



Εφαρμογές σε σκάφη

24M-550* 27M-580*

550 - 580 CCA

1. **Εξωλέμβιοι** 100–200 HP, ανάλογα με τον κατασκευαστή και τον κυβισμό.

2. **Εσωλέμβιοι Βενζίνης** V6 / V8 4,3 - 5,7 λίτρα (220–350 HP), εφόσον είναι σε καλή κατάσταση. Την απαίτηση εκκίνησης επηρεάζει ο κυβισμός και η σχέση συμπίεσης.

3. Πετρελαιοκινητήρες (Diesel) 1,5-2,0 λίτρα χωρίς πρόβλημα, 2,0-3,0 λίτρα, εφόσον ο κινητήρας είναι σε καλή κατάσταση. 3,0-3,5 λίτρα οριακά, ανάλογα με τον κατασκευαστή και τη θερμοκρασία. Κλίμακα ιπποδύναμης: 20-50 HP άνετα, 50-100 HP συνήθως ναι, 100-150 HP εξαρτάται από τον κυβισμό και τις προδιαγραφές, 150+ HP συνήθως απαιτούνται 700-1000+ CCA. Άνω των 3,5-4,0 λίτρων απαιτείται μεγαλύτερη μπαταρία ή δύο μπαταρίες.

31M-720* LPM 12-140M 27M-800* 31M-825* 700 – 825 CCA

1. Εξωλέμβιοι κινητήρες Βενζίνης (Outboards) σύγχρονοι 4χρονοι και παλαιότεροι 2χρονοι και με υψηλή συμπίεση όπως Yamaha, Mercury, Suzuki, Honda, Tohatsu από 100-300+ HP (Yamaha F200/F250/F300, Mercury Verado V6/V8). Οι μεγάλοι V6, V8 εξωλέμβιοι ζητούν ελάχιστο 675-750 CCA, οπότε τα 825 CCA είναι ασφαλή.

2. Εσω-εξωλέμβιοι Κινητήρες Βενζίνης (Sterndrives / Inboards) 700-825 CCA γυρίζουν άνετα τη μίζα σε μεγάλους πολυκύλινδρους κινητήρες όπως Mercruiser, Volvo Penta. Όλα τα δημοφιλή μπλοκ όπως οι 4.3L V6, 5.0L V8, 5.7L V8 (350 Mag), μέχρι και 6.2L ή 8.2L V8.

Εσω-εξωλέμβιοι κινητήρες Πετρελαίου (Sterndrives / Inboards Diesels) Μικροί diesel έως περίπου 2,2 λίτρα και πολλοί diesel 2,4 λίτρων όταν η μπαταρία είναι καινούργια και ο κινητήρας είναι σωστά συντηρημένος.

3. Εσωλέμβιοι Κινητήρες Πετρελαίου (Inboard Diesels) Λόγω υψηλής συμπίεσης χρειάζονται "δυνατό" ρεύμα. Μικροί / μεσαίοι Diesel 30-200 HP (Yanmar, Volvo Penta, Nanni, Solé Diesel) σε ιστιοπλοϊκά, τρεχαντήρια κ.λ.π. Για πολύ μεγάλους, παλιούς 6κύλινδρους Diesel (άνω των 300-400 HP), οι κατασκευαστές ζητούν άνω των 1000 CCA ή διπλές μπαταρίες σε σειρά ή παράλληλα. Οι προδιαγραφές υπολογίζονται για να μπορεί να πάρει μπροστά το σκάφος ακόμα και σε παγωνιά. Στην Ελλάδα το σκάφος χρησιμοποιείται κυρίως με θερμοκρασίες άνω των 15°C-20°C, οπότε η μπαταρία των 700-825 CCA θα λειτουργεί ξεκούραστα και δεν θα "ζορίζεται" ποτέ η μίζα.

LPM 12-180M LPM 12-245M* LPM 12-330M* LPM 12-285M* LPM 12-210M 980 – 1200 CCA

1. Πολλαπλές Μεγάλες Εξωλέμβιες (Multi-Outboard Systems) Θηριώδεις εξωλέμβιοι κινητήρες όπως Mercury Verado 400-600HP V12, Yamaha 425HP, 450HP XTO V8, Seven Marine 527, 557, 627 V8 6,2 λίτρων supercharged, με τεράστιες απαιτήσεις μίζας από το πρώτο δευτερόλεπτο. Ως κεντρική μπαταρία εκκίνησης (Main Starter), μέσω isolator εκκινεί 2 μεγάλους κινητήρες μαζί (π.χ. 2x200HP) χωρίς να «γονατίζει».

2. Μεγάλοι Εσω-εξωλέμβιοι Βενζίνης (Big Block Sterndrives) Mercruiser, Volvo Penta, ακόμη και αγωνιστικοί ή βαριά τροποποιημένοι κινητήρες 8.2L V8 (Magnum) ή συστήματα superchargers με twin-turbos, γυρίζουν με χαρακτηριστική ευκολία, ακόμα και αν είναι στάσιμοι για μήνες. Απόλυτη Ασφάλεια καθώς με 1200 CCA, η μίζα γυρίζει ακαριαία ακόμα και αν η μπαταρία είναι μισοάδεια στο 50% ή αν ο κινητήρας είναι κρύος. Για μεγάλα Φορτία Εκκίνησης σε σκάφη όπου η μπαταρία της μίζας μοιράζεται στιγμιαία το φορτίο με κάποιο Bow Thruster (προπελάκι πλώρης) ή έναν ισχυρό εργάτη άγκυρας. Ιδανική ισχύς και για απαιτητικά συστήματα RV.

3. Μεγάλοι Εσωλέμβιοι diesel (Heavy Diesel Inboards) με τεράστια συμπίεση που απαιτούν υψηλό ρεύμα για να εκκινήσουν. Μεγάλοι V6 και V8 Diesel από 300-600+ HP όπως Volvo Penta σειρές D6, D11, Caterpillar C7, C9, C12, Yanmar, MAN, για αλιευτικά, τουριστικά, λάντζες και αναψυχής (cruisers / yachts) με μεγάλους «δύσκολους» κινητήρες.

AGM Solar & Marine/RV, Deep Cycle Premium Batteries

Τύπος	Ah C100	Ah C20	Ah C10	Ah C5	5sec Current A	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Βάρος Kgr.	+	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
SOLAR 58091	92	80	72	64	1000	315	175	190	22,10	Δ	208,08
SOLAR 60013	115	100	90	80	1050	353	175	190	26,00	Δ	229,10
SOLAR 64300	126	110	99	88	1150	330	173	235,5	30,10	A	338,00
SOLAR 69046	170	146	131	117	1120	511	189	219	41,60	A	425,00
SOLAR 62400	215	185	166	148	1800	511	223	217	51,00	A	529,98
SOLAR 72850	245	215	198	176	2160	517	272	238	64,00	A	645,80
SOLAR 73100	290	250	215	190	1760	527	280	252	68,30	Δ	715,00
SOLAR 73600	330	290	250	225	2100	527	280	252	79,00	Δ	826,00
SOLAR 74300	385	335	285	255	2640	527	280	252	88,00	Δ	920,00

Η μπαταρία **Modile Premium AGM Solar & Marine/RV Deep Cycle**, έχει σχεδιαστεί για χρήση σε φωτοβολταϊκά συστήματα, τροχόσπιτα και στη ναυτιλία, για την κάλυψη όλων των ηλεκτρικών καταναλώσεων του σκάφους. Μπορεί να τροφοδοτεί και μικρά ηλεκτρικά μοτέρ (ηλεκτρικές εξωλέμβιες / trolling motors, bow thrusters κ.λ.π), Αδιάβροχη και διπλά σφραγισμένη για προστασία από ανατροπή. Είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε βαθύ κύκλο με **600+ κύκλους σε 60% DoD**.

Vrla AGM, Βαθείας Εκφόρτισης & Εκκίνησης Dual Purpose, Deep Cycle & Starting

ΤΥΠΟΣ	V	A C20	Ah C10	CCA -18°C	CA 0°C	5sec Current A	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
LPC12-100	12	105	100	800	1000	2000	333	172	220	A	30,60	297,00
LPC12-120	12	126	120	950	1100	2400	408	177	225	A	37,30	375,00
LPC12-150	12	160	150	1050	1200	3000	483	170	239	A	43,20	432,00

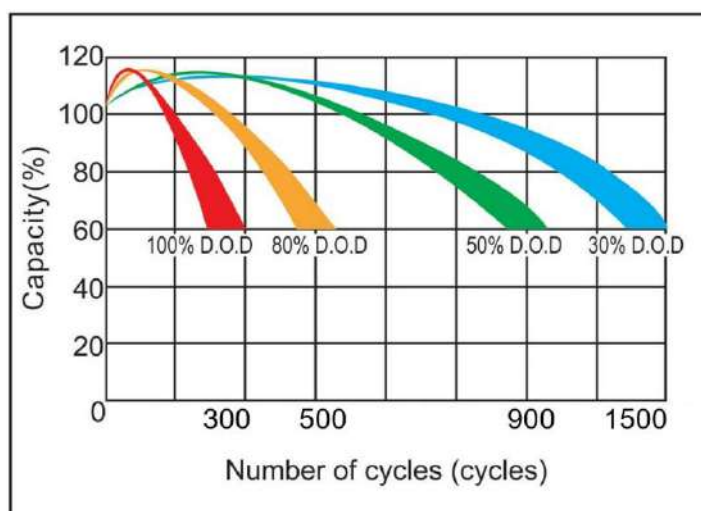
Οι μπαταρίες LEOCH LPC είναι τεχνολογίας VRLA AGM Deep Cycle και προορίζονται για εφαρμογές όπως: ☒ φωτοβολταϊκά (off-grid και υβριδικά), ☒ συστήματα αποθήκευσης ενέργειας, ☒ UPS, ☒ τηλεπικοινωνίες, ☒ τροχήσπιτα και camper, ☒ ηλεκτρικά οχήματα χαμηλής ισχύος, ☒ ναυτιλία (deep cycle και dual purpose). Για σκάφη με εσωλέμβιους ή εξωλέμβιους κινητήρες και diesel έως 10L. Τροφοδοσία βυθόμετρων, Live Scope, ηλεκτρονικών, inverter κ.λ.π.

Λόγω των ειδικών προσθέτων που χρησιμοποιούνται, οι μπαταρίες της σειράς LPC, μπορούν να ανακτήσουν το 90% της χωρητικότητας τους ακόμη και μετά από πλήρη εκφόρτιση στα 0V. Μπορούν να αποδώσουν πολύ υψηλό στιγμιαίο ρεύμα και να χρησιμοποιηθούν και ως μπαταρίες εκκίνησης παρότι ανήκουν στην κατηγορία deep-cycle. Έχουν σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί για εφαρμογές εντατικής κυκλικής εκφόρτισης και ήπιων φορτίων εκκίνησης και παρέχουν υψηλή ανθεκτικότητα για ανάκτηση της χωρητικότητας μετά από βαθιά εκφόρτιση. **Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C ~ 55°C.**

Κύκλοι / DoD:

300→100%,
500→80%,
800→60%,
900→50%,
1500→30%.

Αν η μπαταρία που εκκινεί τον κινητήρα και τροφοδοτεί τα ηλεκτρονικά και στο τέλος της ημέρας έχει καταναλώσει μόνο 20–30% της χωρητικότητάς της, τότε μπορεί να έχει διάρκεια ζωής άνω των 1.500 κύκλων, δηλαδή πολλά χρόνια χρήσης.



Κατασκευάζονται και σχεδιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με τους διεθνείς νόμους και κανονισμούς, όπως με την οδηγία 2023/1542/EK και με τα διεθνή πρότυπα IEC και φέρουν τη σήμανση CE και την απαραίτητη πιστοποίηση UL®).

Εφαρμογές σειράς μπαταριών LEOCH AGM LPC σε σκάφη

Οι προδιαγραφές των κατασκευαστών υπολογίζονται για να μπορεί να πάρει μπροστά το σκάφος ακόμα και σε παγωνιά. Για ιδιαίτερα δύσκολα φορτία, χρησιμοποιούμε 2, 3 ή περισσότερες μπαταρίες σε παράλληλη σύνδεση, επειδή έτσι αυξάνεται το διαθέσιμο ρεύμα, μειώνεται η καταπόνηση κάθε μπαταρίας και υπάρχει περιθώριο ασφαλείας σε περίπτωση που η μία μπαταρία υποβαθμιστεί. Τα απαιτούμενα CCA εξαρτώνται επίσης από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, την κατάσταση του κινητήρα και της μίζας, την ποιότητα και την ηλικία της μπαταρίας και τέλος το μήκος και τη διατομή των καλωδίων.

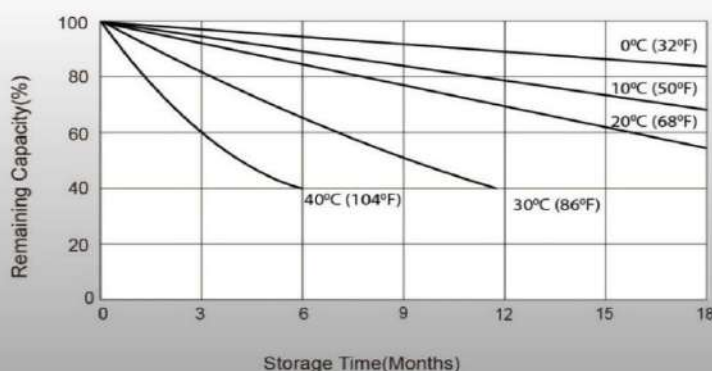
Ζεύγος (2) μπαταριών, γεφυρωμένων παράλληλα

Τύπος	Στιγμιαίο ρεύμα Short current 5" Amps	MCA 0° C	CCA -18° C	Κινητήρες Βενζίνης	Κινητήρες Diesel
LPC12-100	4400	2000	1600	10,0 L άνετα	8,0 L άνετα
LPC12-120	4800	2200	1900	11,0 L άνετα	9,0 L άνετα
LPC12-150	6000	2400	2100	12,0 L άνετα	10,0 L άνετα

Οι μπαταρίες LEOCH AGM LPC είναι πολύ καλή επιλογή για φωτοβολταϊκά συστήματα, ιδιαίτερα όταν θέλουμε αξιοπιστία, χαμηλό κόστος και καθημερινές εκφορτίσεις περίπου κατά 30–50% DoD. Σε αυτό το εύρος μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή διάρκεια ζωής και αξιόπιστη λειτουργία.

Πίνακας χαρακτηριστικών αυτοεκφόρτισης

Self Discharge Characteristics



1. Εξωλέμβιοι κινητήρες Βενζίνης (Outboards) σύγχρονοι 4χρονοι και παλαιότεροι 2χρονοι και με υψηλή συμπίεση όπως Yamaha, Mercury, Suzuki, Honda, Tohatsu από 100-300+ HP (Yamaha F200/F250/F300, Mercury Verado V6/V8). Σε μεγάλους V6, V8 που ζητούν min. 675-750 CCA, τα 800 CCA είναι απόλυτα ασφαλή.

2. Εσω-εξωλέμβιοι κινητήρες Βενζίνης (Sterndrives / Inboards) καλύπτει άνετα περίπου το 90–95% των εσω-εξωλέμβιων βενζινοκινητήρων που συναντώνται σε σκάφη αναψυχής. MerCruiser 3.0L 135–140 hp, MerCruiser 4.3L V6 190–220 hp, MerCruiser 5.0L V8 220–260 hp, MerCruiser 5.7L V8 250–350 hp, MerCruiser 6.2L V8 300–350 hp, Volvo Penta 4.3 GXi 225 hp, Volvo Penta 5.0 GXi 270 hp, Volvo Penta 5.7 GXi 320 hp, Volvo Penta 8.1 Gi 375–420 hp.

3. Εσω-εξωλέμβιοι κινητήρες Πετρελαίου (Sterndrives / Inboards Diesels) Μικροί diesel έως περίπου 2,2 λίτρα και πολλοί diesel 2,4 λίτρων όταν η μπαταρία είναι καινούργια και ο κινητήρας είναι σωστά συντηρημένος.

4. Εσωλέμβιοι κινητήρες Βενζίνης 3.0L– V8 8.2L βενζίνης. MerCruiser 3.0L 135–140 hp, MerCruiser 4.3L V6 190–220 hp, MerCruiser 5.0L V8 220–260 hp, MerCruiser 5.7L V8 250–350 hp, MerCruiser 6.2L V8 300–350 hp, Volvo Penta 4.3 GL/GXi 190–225 hp, Volvo Penta 5.0 GXi 270 hp, Volvo Penta 5.7 GXi 280-320 hp, Indmar 5.7L 300–350 hp, PCM 5.7L 300-350 hp, Crusader 5.7L 300-330 hp.

5. Εσωλέμβιοι κινητήρες Πετρελαίου (Inboard Diesels) Λόγω υψηλής συμπίεσης χρειάζονται "δυνατό" ρεύμα. Μικροί / μεσαίοι Diesel 30-200 HP (Yanmar, Volvo Penta, Nanni, Solé Diesel) σε ιστιοπλοϊκά, τρεχαντήρια κ.λ.π. Για πολύ μεγάλους ή παλιούς δκύλινδρους Diesel (άνω των 300-400 HP), οι κατασκευαστές ζητούν άνω των 1000 CCA ή διπλές μπαταρίες σε σειρά ή παράλληλα. Για κινητήρα 6,7 Cummins συνιστάται η χρήση δύο μπαταριών σε παράλληλη σύνδεση. Στην Ελλάδα το 90% των σκαφών χρησιμοποιείται κυρίως με θερμοκρασίες άνω των 15°C-20°C, οπότε η μπαταρία των 800 CCA θα λειτουργεί ξεκούραστα και δεν θα "ζορίζεται" ποτέ η μίζα.

LPC 12-120 LPC 12-150

950 – 1050 CCA

1. Πολλαπλές Μεγάλες Εξωλέμβιες (Multi-Outboard Systems) Θηριώδεις εξωλέμβιοι κινητήρες όπως Mercury Verado 400-600HP V12, Yamaha 425HP, 450HP XTO V8, Seven Marine 527, 557, 627 V8 6,2 λίτρων supercharged, με τεράστιες απαιτήσεις μίζας από το πρώτο δευτερόλεπτο. Ως κεντρική μπαταρία εκκίνησης (Main Starter), μέσω isolator εκκινεί 2 μεγάλους κινητήρες μαζί (π.χ. 2x200HP) χωρίς να «γονατίζει».

2. Μεγάλοι Εσω-εξωλέμβιοι Βενζίνης (Big Block Sterndrives) Mercruiser, Volvo Penta, ακόμη και αγωνιστικοί ή βαριά τροποποιημένοι κινητήρες 8.2L V8 (Magnum) ή συστήματα superchargers με twin-turbos, γυρίζουν με χαρακτηριστική ευκολία, ακόμα και αν είναι στάσιμοι για μήνες. Απόλυτη ασφάλεια καθώς με 1200 CCA, η μίζα γυρίζει ακαριαία ακόμα και αν η μπαταρία είναι μισοάδεια στο 50% ή αν ο κινητήρας είναι κρύος. Για μεγάλα Φορτία Εκκίνησης σε σκάφη όπου η μπαταρία της μίζας μοιράζεται στιγμιαία το φορτίο με κάποιο Bow Thruster (προπελάκι πλώρης) ή έναν ισχυρό εργάτη άγκυρας. Ιδανική ισχύς και για απαιτητικά συστήματα RV.

3. Μεγάλοι Εσωλέμβιοι diesel (Heavy Diesel Inboards) με τεράστια συμπίεση που απαιτούν υψηλό ρεύμα για να εκκινήσουν. Μεγάλοι V6 και V8 Diesel από 300-600+ HP όπως Volvo Penta σειρές D6, D11, Caterpillar C7, C9, C12, Yanmar, MAN, για αλιευτικά, τουριστικά, λάντζες και αναψυχής (cruisers / yachts) με μεγάλους «δύσκολους» κινητήρες.

SMF Solar & Marine/RV, Deep Cycle Premium Batteries

Τύπος	Ah C100	Ah C20	Ah C10	Ah C5	5sec Current A	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Βάρος Kgr.	+	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
SOLAR 58091	92	80	63	56	1000	315	175	190	19,80	Δ	162,50
SOLAR 60013	115	100	90	80	1050	353	175	190	24,00	Δ	175,00
SOLAR 69046	160	140	126	112	1250	511	189	219	34,10	A	230,00
SOLAR 72600	230	200	180	160	1450	511	222	217	44,80	A	338,00
SOLAR 73000	265	230	205	184	1600	515	274	240	54,20	A	376,00

Η μπαταρία **Modile Premium SMF Solar & Marine/RV Deep Cycle**, έχει σχεδιαστεί για χρήση σε φωτοβολταικά συστήματα, τροχόσπιτα και στη ναυτιλία, για την κάλυψη όλων των ηλεκτρικών καταναλώσεων του σκάφους. Μπορεί να τροφοδοτεί και μικρά ηλεκτρικά μοτέρ (ηλεκτρικές εξωλέμβιες / trolling motors, bow thrusters κ.λ.π), Αδιάβροχη και διπλά σφραγισμένη για προστασία από ανατροπή. Είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε βαθύ κύκλο με **600+ κύκλους σε 50% DoD**.

Lithium-ion (LiFePO4) Starting & Energy Storage batteries

Μπαταρίες λιθίου 12/24V, φορτηγών & σκαφών

ΤΥΠΟΣ	V	Ah C20	CA	CCA	Wh	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Βάση	+	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
LS12-230	12	230	3200	2560	2760	330	218	228	B00	Δ	22,00	1070,00
LS24-110	24	110	2500	2000	2640	330	218	228	B00	Δ	21,50	1025,00
LS24-150	24	150	2500	2000	4860	532	207	206	B00	Δ	41,00	1340,00
LS12-460	12	460	3200	2560	5520	522	239	226	B00	Δ	41,00	1785,00

LifeBMS, Bluetooth 5.0 APP monitoring για έλεγχο της μπαταρίας από smartphone, γρήγορη επαναφόρτιση, υψηλή απόδοση ρεύματος εκκίνησης, σε θερμοκρασίες από -40° C έως +60° C, αδιάβροχη IP65, διάρκεια ζωής 10+ έτη, 3000+ κύκλοι σε βύθιση (DoD) 100%, χαμηλή εσωτερική αντίσταση / αυτοεκφόρτιση.

 **Bluetooth® 5.0**



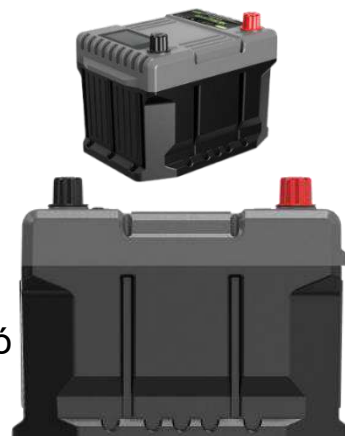
Sodium-ion (Na+) Starting batteries

Μπαταρίες νατρίου 12V, αυτοκινήτων & σκαφών

ΤΥΠΟΣ	V	Ah C20	CA	CCA	Wh	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Βάση	+	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
NS12-30	12	30	1000	800	366	240	170	188	B13	Δ	4,50	390,00
NS12-30H5	12	30	1000	800	366	242	175	190	B13	Δ	4,90	415,00
NS12-30H6	12	30	1000	800	366	278	175	190	B13	Δ	5,10	434,00
NS12-40H7	12	40	1200	960	488	314	175	190	B13	Δ	6,30	442,00
NS12-40H8	12	40	1200	960	488	352	175	190	B13	Δ	6,70	468,00
NS12-50H9	12	50	1500	1200	610	394	180	190	B13	Δ	7,90	490,00

LifeBMS, Bluetooth 5.0 APP monitoring για έλεγχο της μπαταρίας από smartphone, γρήγορη επαναφόρτιση, υψηλή απόδοση ρεύματος εκκίνησης από -40° C έως +80° C, αδιάβροχη IP65, διάρκεια ζωής 10+ έτη, έως 3000 κύκλοι σε βύθιση (DoD) 85% max, 120,000+ εκκινήσεις, χαμηλή εσωτερική αντίσταση / αυτοεκφόρτιση. Σε αντίθεση με τις μπαταρίες λιθίου, δεν υποβαθμίζονται χημικά όταν αποφορτιστούν πλήρως σε 0V (SoC), επειδή το νάτριο δεν σχηματίζει ένωση με τους συλλέκτες ρεύματος αλουμινίου στην άνοδο και στην κάθοδο (πολύ λεπτά φύλλα αλουμινίου, πάχους 10–20 μm, μικρότερο από το πάχος μιας ανθρώπινης τρίχας, πάνω στα οποία επιστρώνεται το ενεργό υλικό) και έτσι δεν τους αλλοιώνει υποβαθμίζοντας τους. **Ιδανική και για οχήματα με σύστημα Start Stop.**

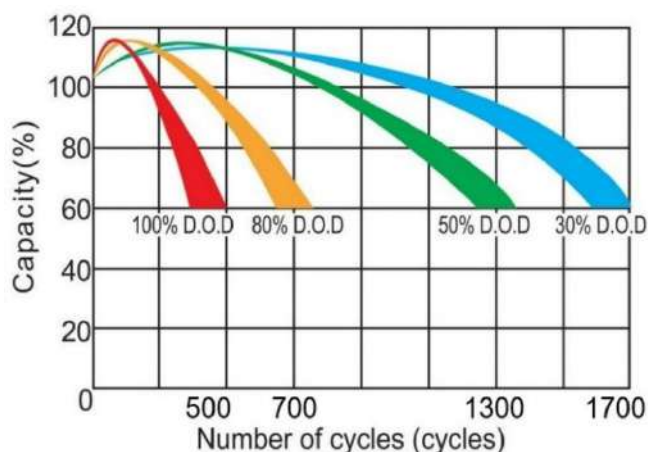
 **Bluetooth® 5.0**



Traction batteries (μπαταρίες έλξεως 6, 8, 12 volt)

Τύπος	V	Ah C20	Ah C5	RC 25A	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος	+	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
DT-106	6	225	185	445	260 180 279,50	Διαγ.	28,60	262,00
DT-126	6	240	195	485	260 180 279,50	Διαγ.	29,70	284,00
DT-J305	6	330	271	711	296 176 366	Διαγ. Πόλος&βίδα	42,00	391,00
DT-876	8	170	145	295	260 180 279,50	A	29,20	270,00
DT-896	8	190	155	340	260 180 279,50	A	31,50	314,00
DT-1275	12	150	120	280	328 180 279,50	A	36,70	338,00

Μπαταρία έλξεως (True Traction) για απαιτητικές εφαρμογές ηλεκτροκίνησης, όπως γκολφ καρτ, ανυψωτικά μηχανήματα (κλαρκ), μηχανήματα καθαρισμού δαπέδων και εξέδρες εναέριας εργασίας. Γρήγορη επαναφόρτιση μετά από βαθιά εκφόρτιση, εύκολη συντήρηση, υψηλή απόδοση ενέργειας, χαμηλός κίνδυνος θερμικής διαφυγής, χαμηλή εσωτερική αντίσταση, χαμηλή αυτοεκφόρτιση, αξιόπιστη σφράγιση που εξασφαλίζει μηδενική διαρροή, ειδικός σχεδιασμός πλάκας και δομή πλέγματος που αυξάνουν την απόδοση της μπαταρίας, ειδικό κράμα με εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση της πλάκας, αυξάνει τη διάρκεια ζωής και άριστη απόδοση βαθιάς εκφόρτισης. Έως και 700 κύκλοι σε βύθιση (DoD) 80% και 1300 κύκλοι σε 50%, **Θερμοκρασία Εκφόρτισης: -40°C - 65°C. Φόρτισης: 5°C - 50°C.**



Reserve Capacity (minutes)

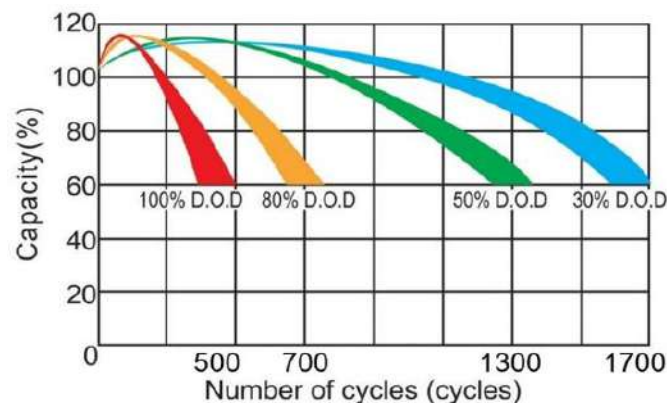
Τύπος	56 A	75 A
DT-106	156	115
DT-126	176	130
DT-J305	261	195
DT-876	117	87
DT-896	132	97
DT-1275	102	76



AGM Carbon Traction batteries

Τύπος	V	Ah C20	Ah C5	Ah C3	Διαστάσεις (mm) Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
LDC12-120	12	120	106	100	330	173	220	A T11 (M8) Εγκάρσια βίδα	32,80	320,00
LDC12-150 GC12	12	150	136	125	327	180	274	A T11 (M8) Εγκάρσια βίδα	42,20	400,00
LDC6-270	6	270	235	219	260	180	268	Διαγ. Εγκάρσια βίδα	34,70	340,00
LDC6-350	6	350	305	285	295	180	368	Διαγ. Πόλος & βίδα	48,20	465,00
LDC6-400 C	6	400	342	310	295	180	428	Διαγ. Πόλος & βίδα	54,20	515,00
LDC8-195	8	195	163	150	262	180	269	Δ T11 (M8) Εγκάρσια βίδα	34,50	320,00

Μπαταρία έλξεως (True Traction / Motive Power) τεχνολογίας AGM Carbon (πρόσθετο ενεργού άνθρακα), ειδική κατασκευή διπλού διαχωριστή, ρυθμιζόμενης βαλβίδας, χωρίς συντήρηση & διαρροές, πλέγμα πλάκας από πρωτογενή μόλυβδο 99,99%, γρήγορη επαναφόρτιση μετά από βαθιά εκφόρτιση, εξαιρετικά αντικραδασμικός σχεδιασμός (super anti-vibration), χαμηλή αυτοεκφόρτιση, πλέγμα πλάκας βαρέως τύπου ειδικό για βαθύ κύκλο και υψηλή ενεργειακή πυκνότητα. Έως και 700 κύκλοι σε βύθιση (DoD) 80% και 1300 κύκλοι σε βύθιση 50%. **Θερμοκρασία Εκφόρτισης:** -20°C - 55°C. **Φόρτισης:** 5°C - 50°C.



Reserve Capacity (minutes)

Τύπος	25 A	56 A	75 A
LDC12-120	239	90	68
LDC12-150 GC12	323	120	90
LDC6-270	630	275	180
LDC6-350	820	304	240
LDC6-400C	925	343	265
LDC8-195	375	145	108

Πρότυπα: CE, ISO (SGS), IATF (TUV), ISSA, **Πιστοποιητικά:** CE, ISO9001, ISO14001(SGS), IATF 16949 (TUV), ISSA. Χρήση σε σχολεία, νοσοκομεία, αεροδρόμια κ.λπ.

Αντιστοιχίες

LDC12-120 **Crown** CR-AGM31 100Ah, **Deka** 8A31DTM, 8G31DT, **Duracell** SLIG31DC, SLI 31AGM, **Fullriver** DC115-12, **Interstate** DCM0100, 31AGM7, **Rolls** S12-128AGM, S12-116AGM, S12-95AGM, **Trojan** 31-AGM OverDrive 102Ah, **US Battery** AGM 31 12V 117Ah, **Victron Energy** AGM Super Cycle 12V 125Ah, AGM Deep Cycle 12V 110Ah.

LDC12-150 **Crown** CR-GC150 και CR-GC155, **Deka** GC12V, **Duracell** GC12, **Fullriver** DC150-12, **Interstate** GC12-HCL-UTL, **Magna Power** SLIGC12VT, **Rolls** S12-128AGM ή S12-160AGM, **Trojan** T-1275 και 12-AGM, **US Battery** US12VEXC2, US12VRXXC2 και USAGM12V150.

LDC6-400 **Crown** CR-AGM L16, **Deka** AGM Intimidator 8L16, **Fullriver** DC400-6, **Lifeline** GPL-L16T, **Rolls** AGM S6 L16, **Trojan** SAGM 06 375, **U.S. Battery** AGM L16, **Victron Energy** AGM 6VL16.

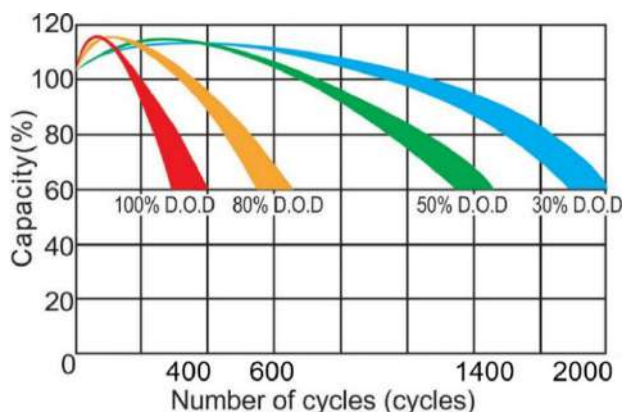


GEL Energy Storage

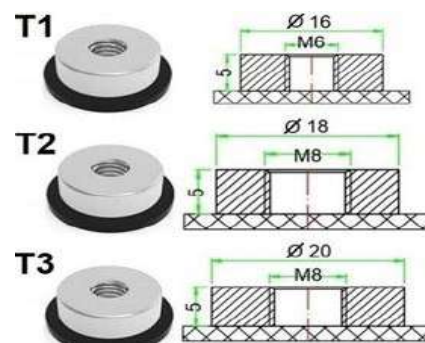


Μπαταρίες GEL Αποθήκευσης Ενέργειας (Deep Cycle)

Τύπος	V	Ah C20	Ah C10	Ah C5	Κύκλοι σε 80% DoD	Ψηφιακή οθόνη	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
OT 12-33	12	36	33	28	600	ΝΑΙ	195	132	168	T1 A	9,90	99,98
OT 12-40	12	45	40	36	600	ΝΑΙ	196	166	173	T1 Δ	13,90	119,92
OT 12-55	12	61	55	48	600	ΝΑΙ	228	137	214	T1 A	16,70	163,00
OT 12-65	12	72	65	57	600	ΝΑΙ	350	167	173	T3 Δ	20,90	180,00
OT 12-85	12	95	85	76	600	ΝΑΙ	260	168	219	T1 A	25,40	244,00
OT 12-100	12	111	100	88	600	ΝΑΙ	333	173	222	T3 A	31,00	255,00
OT 12-120	12	134	120	107	600	ΝΑΙ	406	172	228	T2 A	38,40	332,00
OT 12-150	12	165	150	132	600	ΝΑΙ	484	170	241	T3 A	47,80	380,00
OT 12-200	12	222	200	177	600	ΝΑΙ	522	240	222	T3 Δ	60,90	521,00
OT 12-220	12	245	220	196	600	ΝΑΙ	522	240	222	T3 Δ	71,20	580,00
OT 12-250	12	278	250	220	600	ΝΑΙ	522	270	222	T2 Δ	72,80	600,00



Σχέση
κόστους/απόδοσης:
Εξαιρετική



Οι μπαταρίες HUAWEI OUTDO GEL, είναι ιδανικές για χρήση σε εφεδρικά συστήματα παροχής ενέργειας, εφαρμογές βιομηχανικού εξοπλισμού με υψηλές απαιτήσεις σε κύκλους φόρτισης / εκφόρτισης και συνεχή λειτουργία ηλεκτρικού εξοπλισμού όπως τροχόσπιτα, σκάφη, μικρομεσαία συστήματα Α.Π.Ε, U.P.S και όπου χρειάζεται αξιόπιστη αποθήκευση ενέργειας με προβλέψιμη λειτουργία και σταθερή απόδοση σε βάθος χρόνου. Η τεχνολογία GEL, παρέχει ικανότητα μεγάλης βύθισης για χρήση σε κυκλικές εφαρμογές.

Αντικαθιστά μπαταρίες τύπου Gel όπως: Deka, LEOCH, Sonnenschein, Victron Energy, FIAMM FGHL/FIT, Trojan, Ultracell UCG85-12 κ.λ.π.



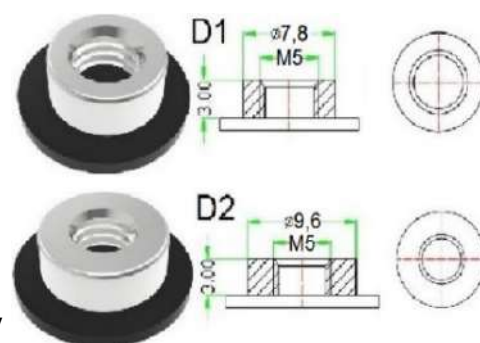
Gel-Graphene High Rate, Deep Cycle Battery

Μπαταρίες Ηλεκτροκίνησης GEL γραφενίου

A / 2026

ΤΥΠΟΣ	V	Ah C20	Ah C10	Ah C5	Ah C3	Ah C2	Κύκλοι σε 80% DoD	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+		Βάρος Kgr.	Τεμάκια ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
6DZF13	12	18	17	15	14	13	600-800	150	100	100	A	D1	4,15	4	37,50
6DZF15	12	20	18	16	15	14	600-800	150	100	100	A	D1	4,45	4	44,26
6DZF23	12	29	25	24	23	22	600-800	180	78	170	Δ	D2	6,70	4	55,00
6DZF24	12	30	26	25	24	23	600-800	180	78	170	Δ	D2	7,00	4	62,00
6EVF32	12	41	38	35	32	30	600-800	223	93	176	A	D2	9,50	4	81,00
6EVF35	12	45	41	38	35	33	600-800	267	78	170	A	D2	9,80	4	82,00
6EVF58	12	63	60	56	52	46	600-800	233	135	172	A	D2	15,20	4	127,00
6EVF65	12	75	70	65	62	58	600-800	223	150	176	A	D2	16,90	4	150,00

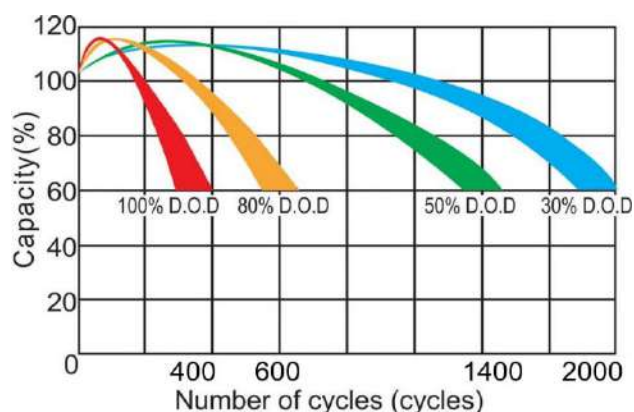
Η προσθήκη γραφενίου στις πλάκες, αναβαθμίζει ριζικά τις μπαταρίες GEL. Λόγω της κορυφαίας ηλεκτρικής αγωγιμότητας του γραφενίου, η αποδοχή ρεύματος είναι πολύ πιο γρήγορη. Εξαιρετική απόδοση τόσο σε πολύ χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Προσφέρουν υψηλή ενεργειακή πυκνότητα. Αυτό μεταφράζεται σε περισσότερα χιλιόμετρα αυτονομίας ανά φόρτιση για ηλεκτρικά οχήματα. Διαθέτουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά High Rate Current εκφόρτισης και μπορούν να αποδώσουν αυτονομία 40 έως 60 χλμ με μία πλήρη φόρτιση. Έως 600-800 κύκλοι στο 80% DoD (βύθιση).



Η σειρά 6-DZF μπορεί να αντικαταστήσει αντίστοιχα μοντέλα όπως:

Chilwee 6-DZF, Tianneng 6-DZF Graphene, Leoch, AEG και άλλες μπαταρίες με την ίδια κωδικοποίηση DZF.

Η σειρά EVF είναι κατάλληλη για πιο απαιτητικές εφαρμογές όπως: ηλεκτρικά τρίκυκλα & οχήματα, golf carts, σκούπες, utility vehicles και ελαφρά βιομηχανικά οχήματα.



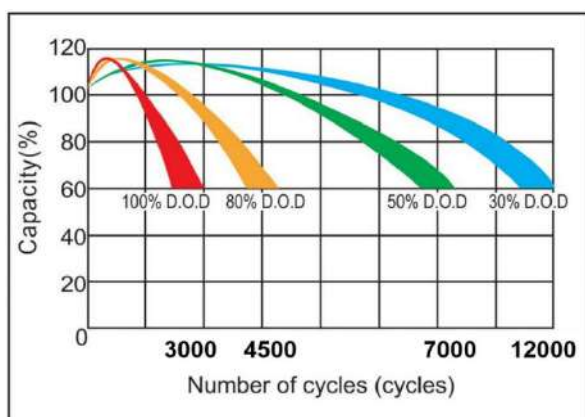
ENERGY STORAGE LITHIUM BATTERIES

Μπαταρίες Λιθίου (LiFePO4) Αποθήκευσης Ενέργειας (Deep Cycle)

Τύπος	V	Ah C10	Κύκλοι σε 80% DoD	Διάρκεια ζωής με σωστή χρήση	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α.
CNLFP7-12	12,8	7	4500	> 10 έτη	151	64	94	A	0,80	50,00
CNLFP8-12	12,8	8	4500	> 10 έτη	151	64	94	A	0,86	58,00
CNLFP12-12	12,8	12	4500	> 10 έτη	151	100	100	A	1,50	78,00
CNLFP20-12	12,8	20	4500	> 10 έτη	180	78	170	Δ	2,80	143,00
CNLFP38-12	12,8	38	4500	> 10 έτη	197	165	172	Δ	4,90	250,00
CNLFP75-12	12,8	75	4500	> 10 έτη	260	169	209	A	10,00	460,00
CNLFP100-12	12,8	100	4500	> 10 έτη	331	173	220	A	11,00	495,00
CNLFP150-12	12,8	150	4500	> 10 έτη	484	170	241	A	15,20	646,00
CNLFP200-12	12,8	200	4500	> 10 έτη	484	170	241	A	19,00	820,00

Κατασκευή με κυψέλες LiFePO4, Φιλική προς το περιβάλλον, Μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστη συμπεριφορά σε βαθιά εκφόρτιση, Γρήγορη επαναφόρτιση, Μικρό βάρος, Υψηλή ασφάλεια, Αδιάβροχη κατασκευή IP66, Εύκολη χρήση και συντήρηση, Άριστη ταχεία εκφόρτιση υψηλού ρεύματος, Χωρίς ανάγκη συντήρησης, Μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε κλήση.

Για εφαρμογή σε ηλεκτροκίνηση χαμηλής ή μέσης ισχύος: ηλεκτρικές βάρκες, αμαξίδια ΑμεΑ, μικρά ηλεκτρικά οχήματα, οχήματα golf, ηλεκτρικά αγροτικά μηχανήματα, βοηθητικούς ηλεκτροκινητήρες.



Capacity Factors With Different Temperature

Battery Type		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Li Battery	12V	65%	82%	93%	95%	97%	100%	100%	100%	101%	102%

★The above are average and data obtained from the first 3 charge/discharge cycles. These are not minimum values.

Η μπαταρία λιθίου OUTDO CNLFP με φωσφορικό σίδηρο, έχει εξαιρετική απόδοση και λόγω της αμελητέας αυτοεκφόρτισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά, ακόμη και μετά από ένα έτος αποθήκευσης.

Τύπος	V	Ah C10	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Τεμ. ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
-------	---	-----------	-------------------------------------	--	--	---	------------------------	------------------------

6 Volt

06013	6	1.3	97	24	57	F1	20	4,95
06032	6	3.2	125	33	66	F1	20	8,78
06050	6	5	70	48	106	F1	20	9,50
06070	6	7	151	35	100	F1	16	13,10
06012	6	12	151	51	100	F1	10	19,20

12 Volt

12013	12	1.2	97	45	59	F1	20	9,50
12022	12	2.2	178	35	67	F1	20	12,70
12033	12	3.3	134	67	67	F1	10	16,50
12045	12	5	90	70	108	F1	10	17,60
12060	12	6	151	51	100	F1	10	18,70
12072	12	7.2	151	65	100	F1	10	19,64
12090	12	9	151	65	100	F2	10	23,90
120120	12	12	151	98	100	L1	4	34,50
120200	12	20	181	77	167	L1	4	47,34
120260	12	26	165	125	175	L2	2	70,00
120330	12	33	194	132	172	T1	2	90,00
120400	12	40	196	166	170	B1	2	105,00
120550	12	55	229	138	213	T1	1	143,00
120650	12	65	350	166	175	T3	1	155,00
120750	12	75	260	169	222	T1	1	200,00
120850	12	85	260	169	222	T1	1	210,00
120900	12	90	307	169	228	B3	1	230,00
121000	12	100	333	172	221	T3	1	235,00
121200	12	120	404	171	238	B4	1	300,00
121500	12	150	483	170	241	B5	1	360,00
122000	12	200	522	240	245	B6	1	495,00
122200	12	220	522	240	245	B6	1	510,00
122500	12	240	522	270	245	B6	1	545,00

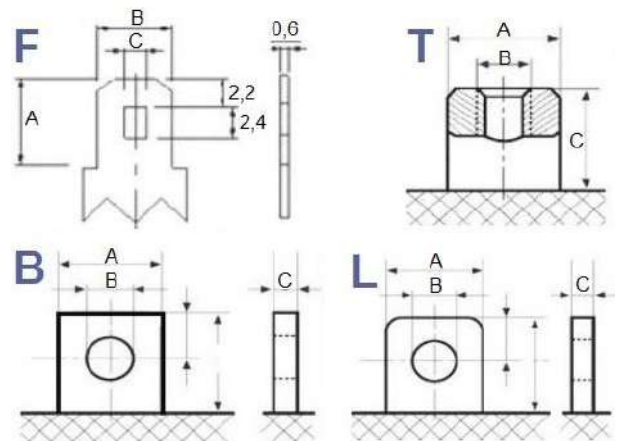
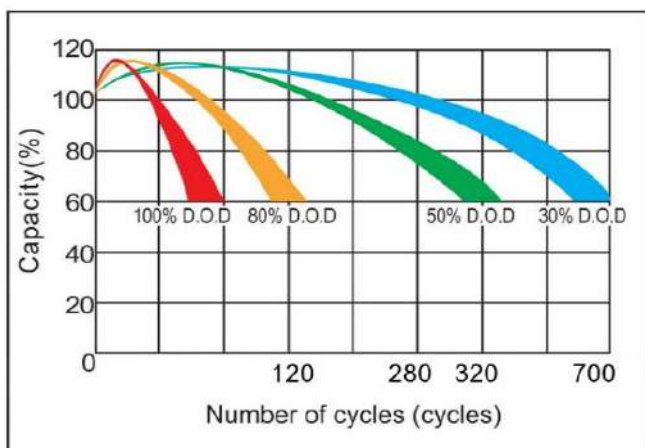
Κατασκευάζονται από την Huawei, το μεγαλύτερο εργοστάσιο μπαταριών της Κίνας, με πολλαπλές δοκιμές και ελέγχους κατά την διαδικασία παραγωγής, που εξασφαλίζουν αξιόπιστη και εγγυημένη ποιότητα. Χωρίς συντήρηση, διαρροές, ειδική φόρμουλα κράματος και προηγμένες τεχνικές κατασκευής.

Διάρκεια χρήσης Floating 3+ έτη
320 κύκλοι σε 50% DoD (βύθιση)

Εφαρμογές Αντικλεπτικά συστήματα, ιατρικές εγκαταστάσεις, ανελκυστήρες, πομπодέκτες ραδιοφώνου, UPS, εφεδρικά συστήματα τροφοδοσίας, φωτισμός έκτακτης ανάγκης, παιχνίδια, σιδηροδρομικές μηχανές ναυτιλιακά συστήματα, όργανα πυρόσβεσης.



Τύπος	Υλικό	A(mm)	B(mm)	C(mm)
F1	Χαλκός	6,5	4,70	1,5
F2	Χαλκός	6,5	6,35	1,5
B1	Χαλκός	16,7	φ6	8,4
B2	Χαλκός	18,4	φ8	13,4
B3	Χαλκός	17,4	φ8	9,8
B4	Χαλκός	25,5	φ8	8,0
B5	Χαλκός	26,0	φ8	8,2
T1	Χαλκός	φ10	M5	4,0
T2	Χαλκός	φ14	M6	4,0
T3	Χαλκός	φ16	M8	4,0
T4	Χαλκός	φ18	M8	4,0
L1	Χαλκός	12,0	φ5,5	2,0
L2	Χαλκός	12,0	φ5,5	2,0



Τύπος	Αντιστοιχία	Ah C10	CCA	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Τεμάχια ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
6 Volt									
6N4BS	6N4-2A-4	4	30	71	71	93	A	20	8,80
12 Volt									
12N5L BS	YB5LB	5	55	119	60	129	Δ	10	19,80
12N6.5L BS	YTX6.5L BS	6,5	75	138	65	100	Δ	10	22,00
12N10 BS	Zontes125, Urban, Scrambler, Hyper Trail, Roadster	10	100	195	60	113	A	6	34,50
YB									
YB9 BS	YB9-B, 12N9	9	110	137	76	134	A	8	27,80
YB9L BS	YB9L-B	9	110	137	76	134	Δ	8	27,80
YB10L BS	YB10L-B	10	120	132	88	145	Δ	8	41,50
YB12A BS	YB12A-A	12	140	134	78	156	A	8	44,00
YB12AL BS	YB12AL-A	12	140	134	78	156	Δ	8	44,00
YB14 BS	YB14-A2, B2	14	185	132	88	163	A	8	54,00
YB14L BS	YB14L-A2, B2 YTX14AHL	14	185	132	88	163	Δ	8	54,00
YB16L BS		19	240	173	100	152	Δ	4	63,50
YB16CL BS		19	240	173	100	175	Δ	4	67,00
YB30L BS	YTX30L BS	30	230	166	127	175	Δ	2	90,50
YT									
YT7B-4	YTX7B BS	6,5	90	150	65	94	A	10	27,00
YT9B-4	YT9B BS	8	100	150	70	105	A	8	33,00
YT12A BS	YT12A BS	10	135	150	87	105	A	8	38,00
YT12B-4	YT12B-BS	10	100	150	70	131	A	8	38,00
YT14B-4	YT14B BS	12	115	150	70	145	A	8	46,00
YT20-4	YTX20 BS	20	240	177	87	155	A	4	67,00
YT20L-4	YTX20L BS	20	240	177	87	155	Δ	4	67,00



Οι μπαταρίες μοτοσυκλετών δεν έχουν εγγύηση.

Τύπος	Αντιστοιχία	Ah C10	CCA	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Τεμάχια ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
YTX									
YTX4L BS	YTX4L BS	4	50	113	70	85	Δ	10	16,00
YTX5L BS	YTX5L BS	5	70	113	70	106	Δ	10	19,00
YTX7L BS	YTX7L BS	7	85	113	70	130	Δ	8	24,50
YTX7A BS	YTX7A BS	7	90	150	87	94	A	8	26,50
YTX9 BS	YTX9 BS	9	120	150	87	105	A	8	32,90
YTX12 BS	YTX12 BS	10	165	150	87	130	A	6	37,00
YTX14 BS	YTX14 BS	12	185	150	87	145	A	6	56,00
YTX14L BS	YTX14 BS	12	185	150	87	145	Δ	6	56,00
YTX16 BS	YTX16 BS	16	200	150	87	161	A	4	60,00
YTX20CH BS	YTX20A BS	19	2	150	87	161	A	4	64,00
YTX21L BS	YTX24HL-BS	19	220	205	91	159	A	4	70,80
YTZ									
YTZ6V	Start Stop	6	85	113	70	105	Δ	10	25,00
YTZ7V	Start Stop	7	100	113	70	121	Δ	8	29,00
YTZ8V	Start Stop	7	85	113	70	129	Δ	8	28,50
YTZ5S	YTX4L BS	4	70	113	70	85	Δ	10	17,50
YTZ7S	YTX5L BS	6	85	114	70	108	Δ	10	26,50
YTZ10S	YTX7A BS	8,6	120	150	87	93	A	8	36,00
YTZ14S	YTZ12S	11.2	150	150	87	110	A	8	43,00



Ο τιμοκατάλογος, διαμορφώνεται χωρίς προειδοποίηση, ανάλογα με τις εργοστασιακές αυξομειώσεις των τιμών, τις διακυμάνσεις της τιμής του μολύβδου (LME), τη συναλλαγματική ισοτιμία €/ \$ και το κόστος των μεταφορικών.

Οι μπαταρίες μοτοσυκλετών δεν έχουν εγγύηση.

Μπαταρίες **MF AGM** μοτοσυκλετών

A 2026

Τύπος	Αντιστοιχία	Ah C10	CCA -18C	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			+	Βάρος Kgr.	Τεμ. ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
EB5AL-BS	YB5LB	5	75	120	60	130	Δ	1,92	6	27,50
EB9A-BS	YB9-B, 12N9-3	9	100	135	75	139	A	3,10	4	39,80
EB7B-BS	YT7B BS-7B-4	6,5	90	150	65	93	A	2,29	6	33,80
EB9B-BS	YT9B BS-9B-4	8	120	150	70	105	A	2,78	4	37,80
EB12A-BS	YTX12A-BS	10	145	150	88	105	A	3,29	4	47,80
EB12B-BS	YT12B-BS	10	165	150	70	130	A	3,55	4	48,88
EB14B-BS	YT14B-BS	12	175	150	70	145	A	4,11	4	56,00
EBX4L-BS	YTX4L BS	3	50	113	70	85	Δ	1,23	6	21,30
EBX5L-BS	YTX5L BS	4	80	113	70	105	Δ	1,83	6	25,80
EBX7L-BS	YTX7L BS	6	95	113	70	130	Δ	2,36	6	31,40
EBX7A-BS	YTX7A BS	6	100	150	87	93	A	2,29	4	32,98
EBX9-BS	YTX9 BS	8	135	150	87	105	A	3,04	4	38,60
EBZ7L-BS	YTZ7S	6	95	130	70	105	Δ	2,14	8	29,60
EBZ10-BS	YTZ10S	8,6	150	150	88	93	A	3,11	4	41,20
EBZ12-BS	YTZ12S	11	210	150	88	110	A	3,78	4	49,80
EBZ14-BS	YTZ12S, YTZ14S	11,2	220	150	88	110	A	3,80	4	49,80
EBX12-BS	YTX12- BS	10	180	150	87	130	A	3,86	4	46,98
EBX14-BS	YTX14- BS	12	200	150	87	145	A	4,37	4	53,50
EBX14L-BS	YTX14L- BS	12	200	150	87	145	Δ	4,37	4	53,50
EBX14AHL-BS	YB14L-A2-B	12	220	133	90	164	Δ	4,24	3	58,98
EBX14AH-BS	YB14-A2-B	12	220	133	90	164	A	4,42	3	58,98
EBX16-BS	YTX16 BS	14	220	150	87	161	A	4,99	2	61,00
EBX20CH-BS	YTX20A-BS	18	230	150	87	161	A	5,53	2	67,60
EBX20-BS	YTX20-BS	18	250	175	87	155	A	5,94	2	73,50
EBX20L-BS	YTX20L-BS	18	250	175	87	155	Δ	5,62	2	73,50
EBX30L-BS	YTX30L-BS	30	385	166	126	173	Δ	9,48	1	111,40

Μπαταρίες μοτοσυκλετών **MF AGM**, κατασκευασμένες με τις υψηλότερες προδιαγραφές και την ανώτερη ποιότητα.

*Στις μπαταρίες μοτοσυκλετών δεν παρέχεται εγγύηση.
Ο τιμοκατάλογος, διαμορφώνεται χωρίς προειδοποίηση.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

Τεχνολογία AGM 100% χωρίς συντήρηση. Πλήρως στεγανή κατασκευή για άνετη και αξιόπιστη λειτουργία.

Ανώτερη απόδοση εκκίνησης. Υψηλό ρεύμα CCA για αξιόπιστη ισχύ εκκίνησης.

Σκελετός πλάκας από κράμα μολύβδου-ασβεστίου. Ελαχιστοποιεί την απώλεια νερού και βελτιώνει την απόδοση χωρίς συντήρηση.

Ειδικός σχεδιασμός ξηρής φόρτισης. Για παρατεταμένη αποθήκευση σε ξηρό μέρος και εύκολη ενεργοποίηση. Παρέχεται με ειδική συσκευασία οξέος .

Κατασκευή από ενισχυμένο Πολυπροπυλένιο PP (Polypropylene). Προηγμένο θερμοπλαστικό πολυμερές που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος (δοχείου) και του καπακιού της μπαταρίας με εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες για μακροχρόνια απόδοση. Το υλικό PP προσφέρει:

1. Κορυφαία αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες. Το πολυπροπυλένιο έχει πολύ υψηλό σημείο τήξης. Αυτό επιτρέπει στην μπαταρία να λειτουργεί απρόσκοπτα τόσο σε συνθήκες υπερβολικής ζέστης (όπου άλλα πλαστικά θα παραμορφώνονταν ή θα μαλάκωναν) όσο και σε συνθήκες παγετού, διατηρώντας τη δομική του ακεραιότητα.

2. Υψηλή αντοχή σε κρούσεις και κραδασμούς. Το PP είναι εξαιρετικά σκληρό και εύκαμπτο υλικό. Απορροφά τους κραδασμούς (vibration resistance) και είναι ανθεκτικό στα χτυπήματα (impact resistance), αποτρέποντας ρωγμές στο περίβλημα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν διαρροή ηλεκτρολύτη.

3. Απόλυτη χημική αντοχή στα οξέα. Ως πλαστικό, το PP παρουσιάζει ανοσία στα οξέα και τους χημικούς διαλύτες. Δεδομένου ότι οι μπαταρίες (ιδιαίτερα οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος της LEOCH) περιέχουν θειικό οξύ, το περίβλημα PP διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρξει διάβρωση ή αλλοίωση του δοχείου με την πάροδο των ετών.

4. Προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) & υγρασία. Το υλικό, όταν ενισχύεται με ειδικούς σταθεροποιητές (όπως το Black-PP που χρησιμοποιεί συχνά η LEOCH), παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και την υγρασία. Δεν ξεραίνεται, δεν γίνεται εύθρυπτο και δεν αλλοιώνεται από τον ήλιο.

Πατενταρισμένα ενσωματωμένα τερματικά (Patented Built-in Terminals). Ενώ στις κοινές μπαταρίες, οι ακροδέκτες (πόλοι) τοποθετούνται ή βιδώνονται εκ των υστέρων στο εξωτερικό περίβλημα, η Leoch έχει αναπτύξει και κατοχυρώσει με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (πατέντα) μια μέθοδο όπου οι ακροδέκτες είναι χυτευμένοι και πλήρως ενσωματωμένοι απευθείας μέσα στο καπάκι. Αυτό σημαίνει: **Αποτροπή διαρροών:** Επειδή δεν υπάρχουν κενά ανάμεσα στον πόλο και το πλαστικό περίβλημα, εκμηδενίζεται ο κίνδυνος διαρροής οξέος ή ηλεκτρολύτη. **Αντοχή σε κραδασμούς:** Οι πόλοι δεν χαλαρώνουν από τις δονήσεις, καθιστώντας τις μπαταρίες ιδανικές για οχήματα, σκάφη ή βιομηχανικές εφαρμογές. **Καλύτερη αγωγιμότητα:** Η εσωτερική σύνδεση με τα στοιχεία της μπαταρίας είναι πιο άμεση, μειώνοντας την ηλεκτρική αντίσταση.

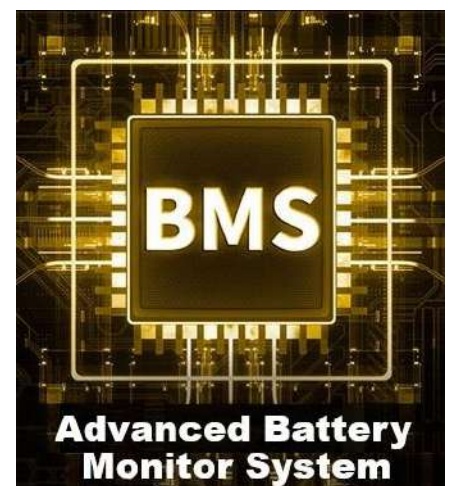
Σταθερή ποιότητα συγκόλλησης με καθαρή και εξαιρετική εμφάνιση. Το χαρακτηριστικό αυτό αφορά τη διαδικασία εσωτερικής σύνδεσης των στοιχείων (cells) της μπαταρίας, η οποία γίνεται με αυτοματοποιημένα ρομπωτικά συστήματα συγκόλλησης υψηλής ακρίβειας. Σταθερή ποιότητα (COS - Cast-On Strap): Η αυτοματοποιημένη συγκόλληση διασφαλίζει ότι κάθε μπαταρία που βγαίνει από το εργοστάσιο έχει ακριβώς το ίδιο, κορυφαίο επίπεδο εσωτερικής διασύνδεσης. Αυτό αποτρέπει τις αστοχίες υλικού και τις εσωτερικές διακοπές ρεύματος. Καθαρή και εξαιρετική εμφάνιση: Εξωτερικά και εσωτερικά, οι κολλήσεις και οι ενώσεις είναι απόλυτα λείες, χωρίς υπολείμματα, γρέζια ή ατέλειες. Αυτό μειώνει την πιθανότητα δημιουργίας τοπικής υπερθέρμανσης (hot spots) και εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου, αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Τύπος	Αντιστοιχίες	Ah C10	CCA A/EK	Βάρος Kgr.	+	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Τερμ ανά κιβώτιο	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
NaCRX4L	YTX4L BS	3.5	122	0,65	Δ	113	70	85	10	32,00
NaCR5SL	YTX5S	3.5	122	0,65	Δ	113	70	85	10	32,00
NaCR5WL	12N5L BS	3.5	122	0,65	Δ	119	60	129	10	32,00
NaCRX5L	YTX5L BS	3.5	122	0,70	Δ	113	70	105	10	32,00
NaCR6.5L	YTX6.5L BS	4.5	157	0,75	Δ	138	68	100	10	38,00
NaCR7A	YTX7A BS	4.5	157	0,80	A	150	87	93	10	40,00
NaCR7B	YT7B-4 YTX7B BS	4.5	157	0,70	A	150	65	94	10	40,00
NaCR7SL	YTX5LBS, YTX6V, YTX7S	4.5	157	0,70	Δ	113	70	105	10	40,00
NaCR7W	YB7B BS	4.5	157	0,75	A	148	60	128	10	40,00
NaCR7WL	YB7BL BS	4.5	157	0,75	Δ	148	60	128	10	40,00
NaCRX7L	YTX7L BS, YTX8V	4.5	157	0,75	Δ	113	70	130	10	40,00
NaCRX9	YTX9 BS	7	245	1,25	A	150	87	105	10	55,00
NaCR9Y	YB9BS	7	245	1,20	A	137	76	133	10	55,00
NaCR9L	YB9L BS	7	245	1,20	Δ	137	76	133	10	55,00
NaCR10S	YTX10S	7	245	1,25	A	150	87	93	10	57,00
NaCRX12	YTX12 BS	9	315	1,35	A	150	87	130	10	69,00
NaCR12A	YT12A BS, YTX9 BS	9	315	1,30	A	150	87	105	10	67,00
NaCR14S	YTX12S, YTX14S	9	315	1,30	A	150	87	105	10	70,00
NaCRX14	YTX14 BS	10.5	367	1,85	A	150	87	145	6	79,00
NaCRYB14	YB14 BS, YB14L BS	10.5	367	1,85	A	133	88	164	6	79,00
NaCRX16	YTX16 BS, YTX20CH BS YTX20A BS	13.5	472	1,95	A	150	87	161	6	101,00
NaCRYB20	YT20-4, YTX20 BS	18	630	2,50	A	177	88	155	6	105,00
NaCRYB30L	YTX30 BS	22.5	780	2,60	Δ	166	127	175	4	140,00



Χαρακτηριστικά μπαταρίας OUTDO Sodium-ion.

- 01. Εξαιρετικά ισχυρή απόδοση εκκίνησης.** Υψηλό ρεύμα ψυχρής εκκίνησης, ανώτερο των μπαταριών μολύβδου, διασφαλίζοντας την εκκίνηση σε συνθήκες παγετού. Γρήγορη, αξιόπιστη εκκίνηση σε θερμοκρασία -25°C . Όταν οι μπαταρίες μολύβδου «παγώνουν» και το λίθιο δυσκολεύεται, το νάτριο υπερέχει. Αποδίδει στιγμιαίο ρεύμα έως και 25 φορές την χωρητικότητα της.
- 02. Advanced BMS System** Προηγμένο Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (BMS) για την παρακολούθηση της τάσης, του ρεύματος και της θερμοκρασίας για ασφαλή και αξιόπιστη τροφοδοσία ρεύματος.
- 03. Μεγάλη αντοχή σε Micro-cycling (Start-Stop).** Εξαιρετικά ανθεκτική σε συνεχείς εκκινήσεις.
- 04. Μεγάλη κυκλική διάρκεια ζωής,** που ξεπερνά σε κύκλους τους 2000 σε βύθιση 100%, 2650 σε βύθιση 80%, 3800 σε βύθιση 70%, 4500 σε βύθιση 50% και 15000 σε βύθιση 20% .
- 05. Εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής. 80.000 εκκινήσεις.** Σταθερή ισχύς εκκίνησης για χρόνια. Μια μπαταρία μολύβδου θέλει αλλαγή κάθε 1,5-4 έτη, ενώ μια μπαταρία νατρίου μπορεί να διατηρήσει την ικανότητα εκκίνησης για περισσότερα από 10-12 έτη και με σκληρή χρήση.
- 06. Μεγάλη διάρκεια πλήρους φόρτισης.** Αυτοεκφόρτιση 1-3% μηνιαίως, αποθηκεύεται για 18 μήνες χωρίς επαναφόρτιση.
Ιδανική για μοτοσυκλέτες που παραμένουν αδρανείς για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- 07. Εξαιρετικό σύστημα ασφαλείας.** Εξασφαλίζει απόλυτη ασφάλεια χρήσης και χαμηλότερο κίνδυνο θερμικής διαφυγής σε σχέση με μπαταρία λιθίου.
- 08. Τεράστια αντοχή σε υπερεκφόρτιση,** Αποφορτίζεται έως 0 Volt, χωρίς να υποστεί ζημιά.
- 09. Εξαιρετικά γρήγορη φόρτιση,** σε ταχύτερο χρόνο από τις μπαταρίες λιθίου (LiFePO_4). Φόρτιση στο 80% σε 15 λεπτά.
- 10. Ευέλικτη εγκατάσταση,** με δυνατότητα τοποθέτησης χωρίς να υπάρχει κίνδυνος διαρροής, σε οποιαδήποτε κλίση.
- 11. Είναι λιγότερο τοξική και ευκολότερο να ανακυκλωθεί,** ενώ η παραγωγή της δεν εξαρτάται από σπάνια υλικά όπως το κοβάλτιο.
- 12. Ελαφρύτερη από αντίστοιχη μπαταρία λιθίου (LiFePO_4)** χάρη στη χρήση αλουμινίου και στους δύο πόλους (άνοδο / κάθοδο), μειώνοντας το κόστος και το βάρος σε σχέση με τον χαλκό που απαιτείται στο λίθιο.
- 13. Μεγάλη ενεργειακή πυκνότητα Gravimetric (Wh/kg):** Συνήθως μεταξύ 140 - 160 Wh/kg.
- 14. Ευκολία στη μεταφορά,** λόγω της δυνατότητας πλήρους αποφόρτισης στα 0V, είναι απόλυτα ασφαλής για αεροπορική ή θαλάσσια μεταφορά.
- 15. Διατηρεί έως και το 88% της χωρητικότητάς της στους -20°C ,** ενώ οι μπαταρίες λιθίου (LiFePO_4) πέφτουν στο 20-50% σε ανάλογες συνθήκες. Λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασιών από -20°C έως 70°C .



Οι απόλυτοι εκκινήτες



ARMOR Mini 1500A, Έως 30 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Λειτουργία **BOOST**. Power bank & φως LED με 3 λειτουργίες (Φωτισμός, SOS και Φλας). Έως και 12 μήνες χρόνος αναμονής. Κατάλληλο για επιβατικά αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, ATV, RV, snowmobiles και χλοοκοπτικά. Χωράει σε τσέπη ή στο ντουλαπάκι του συνοδηγού. Συμπαγές μέγεθος. Ιδανικό για έκτακτες ανάγκες. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. **Πλήρης φόρτιση σε 3,5 ώρες** μέσω της USB-C. 1000+ κύκλοι φόρτισης. **TIMH: 70,00 €**



FAST II 2160A, Έως 60 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Λειτουργία **BOOST**. Power bank & φως LED με 3 λειτουργίες (Φωτισμός, SOS και Φλας). Αυτόματη απενεργοποίηση που διασφαλίζει την άμεση εκκίνηση του κινητήρα οποιαδήποτε στιγμή, ακόμη και μετά από 24 μήνες αναμονής. Εξοπλισμένος με θύρες USB, USB3.0, USBC και 12 V DC. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. Για επιβατικά / επαγγελματικά αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, scooters, ATV, RV, ελαφρά φορτηγά, snowmobiles και χλοοκοπτικά. **Πλήρης φόρτιση σε 3,5 ώρες** μέσω της USB-C. 1000+ κύκλοι φόρτισης. **TIMH: 125,00 €**



ARMOR 3000A, Έως 50 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Λειτουργία **BOOST**. Οθόνη 3,2 ιντσών, παρακολουθεί την μπαταρία σε πραγματικό χρόνο. Θύρα εξόδου 100W, θύρα γρήγορης φόρτισης QC3.0 και θύρα USB 5V/2.4A για επαναφόρτιση smartphone, tablet και άλλων συσκευών. Θύρα εξόδου 15V DC, συμβατή με συσκευές 15V/12V DC (inverters και άλλα). Φακός LED 400 lumen με 3 λειτουργίες (φωτισμός, strobe και SOS). Αυτόματη απενεργοποίηση που διασφαλίζει την άμεση εκκίνηση του κινητήρα, ακόμη και μετά από 24 μήνες αναμονής. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. Ανθεκτικός σε σκόνη, πτώσεις και πλήρως αδιάβροχος (IP65). Για επιβατικά / επαγγελματικά αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, scooters, ATV, RV, ελαφρά φορτηγά, snowmobiles και χλοοκοπτικά. Μήκος καλωδίου 0,5 μ. Διαθέτει αμφίδρομη φόρτιση 100W Type-C (είσοδος/έξοδος) και περιλαμβάνει φορτιστή αυτοκινήτου PD100W. **Πλήρης φόρτιση σε 45 λεπτά**. Σε επείγουσα κατάσταση, αποκτά αρκετή ισχύ για εκκίνηση με μόλις 5 λεπτά φόρτισης. 1000+ κύκλοι φόρτισης. **TIMH: 165,00 €**



FAST MAX 4120A, Έως 80 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Λειτουργία **BOOST**. Η τεχνολογία DSLI IV Intelligent Safe Tech, αυξάνει την τάση στα 14,8V και παρέχει ρεύμα εκκίνησης έως 4120 A. Οθόνη 3,2 ιντσών, για έλεγχο παρακολουθεί την μπαταρία σε πραγματικό χρόνο. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας δίνει τη δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. Power Bank με τεράστια χωρητικότητα μπαταρίας και φως LED με 3 λειτουργίες (Φωτισμός, SOS και Φλας). Συνολική ενέργεια 99,16 Wh. Μεγάλη διάρκεια ισχύος για πολλές εκκινήσεις και φόρτιση συσκευών. Αυτόματη απενεργοποίηση που διατηρεί την ισχύ, διασφαλίζοντας την άμεση εκκίνηση του κινητήρα, ακόμη και μετά από 36 μήνες αναμονής. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. Ανθεκτικός σε σκόνη, πτώσεις και πλήρως αδιάβροχος (IP65). Θύρες USB-A1, USB-A2 και USB-C για γρήγορη φόρτιση. Για επιβατικά / επαγγελματικά αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, scooters, ATV, RV, ελαφρά φορτηγά, snowmobiles και χλοοκοπτικά. Μήκος καλωδίου 0,5 μ. **Πλήρης φόρτιση σε 1 ώρα**. 1000+ κύκλοι φόρτισης. **TIMH: 175,00 €**



Almighty M3 Pro 1500A, με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή ισχύος 150 PSI, γεμίζει γρήγορα ελαστικά, στρώματα θαλάσσης και μπάλες. Ψηφιακή οθόνη, αδιάβροχο, ανθεκτικό στη σκόνη. Έξοδος φόρτισης USB-C. Είσοδος USB-C 5 V/2 A. 1000+ κύκλοι φόρτισης. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας δίνει τη δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. **Πλήρης φόρτιση σε 4,4 ώρες μέσω USB-C. ΤΙΜΗ: 100,00 €**



Almighty M6 Pro 4250A, με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή ισχύος 160 PSI, γεμίζει γρήγορα ελαστικά, στρώματα θαλάσσης και μπάλες. Έξοδοι USB: 5V 3A / 9V 2A / 12V 1.5A (κατάλληλο για smartphones και αξεσουάρ). 1000+ κύκλοι φόρτισης. Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας δίνει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -20°C έως 60°C. **Πλήρης φόρτιση σε 3,5 ώρες μέσω USB-C. ΤΙΜΗ: 168,00 €**



Monster Start N1 2500A, έως 70 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Power bank και φως LED με 3 λειτουργίες (Φωτισμός, SOS και Φλας για έκτακτες ανάγκες). Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας δίνει τη δυνατότητα να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -40°C έως 60°C. Συνεχής φωτισμός για 160 ώρες. Νέα τεχνολογία προθέρμανσης διευκολύνει την εκκίνηση ακόμη και σε παγετό. Δύο θύρες φόρτισης USB, που τροφοδοτούν 2 συσκευές ταυτόχρονα. Σχεδιάστηκε ειδικά για βαρέα οχήματα, φορτηγά, γεωργικά μηχανήματα και εργοταξιακά οχήματα. Εξαιρετικά γρήγορος χρόνος φόρτισης και έξυπνα χαρακτηριστικά ασφαλείας. Ιδανικό για επαγγελματίες που θέλουν να είναι πάντα σίγουροι. **Πλήρης φόρτιση σε 1,5 ώρα με τον φορτιστή AC 145W 29V που διαθέτει. Ακόμα κι αν δεν φορτιστεί πλήρως, 5 λεπτά φόρτισης είναι αρκετά για να ξεκινήσει ένα αυτοκίνητο. ΤΙΜΗ: 320,00 €**



Monster Start P-2 5000A, έως 100 εκκινήσεις ανά φόρτιση. Αναγνωρίζει αυτόματα 12 ή 24V και αλλάζει την τάση εκκίνησης. Power bank με τεράστια χωρητικότητα και φως LED με 3 λειτουργίες (Φωτισμός, SOS και Φλας για έκτακτες ανάγκες). Έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας. Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -40°C έως 60°C. Συνεχής φωτισμός για 500 ώρες. Δύο έξοδοι USB, 5V/1A & 5V/2.4A, που τροφοδοτούν 2 συσκευές ταυτόχρονα. Είσοδοι USB-C και DC για γρήγορη φόρτιση 5V/2A, 9V/2A. **Πλήρης φόρτιση σε 3,5 ώρες. 3000+ κύκλοι φόρτισης. ΤΙΜΗ: 490,00 €**

Πιστοποίηση CE, FCC, RoHS, CCC, MSDS, UL και SDS. Προστασία από αντίστροφη σύνδεση, βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υψηλό ρεύμα, υπερθέρμανση, αυτοεκφόρτιση και υπερεκφόρτιση.

Κινητήρες

Τύπος	V	mAh	Ρεύμα Peak A	Βενζίνης Litres	Diesel Litres	Ισχύς Φακού Lumen	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος (mm)	Βάρος Kg.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
ARMOR Mini	12	8,000	1500	3,0	1,5	250	148 x 76 x 23,5	0,31	70,00
Almighty M3 Pro	12	10,000	1500	6,0	3,0	250	164 x 122 x 45	0,67	100,00
FAST II	12	18,000	2160	9,0	7,0	300	223 x 93 x 38	0,90	125,00
Monster Start N1	12/24	36,400	2500	9,0	7,0	300	270 x 189 x 160	2,60	320,00
ARMOR	12	20,000	3000	10,0	8,0	400	238 x 105 x 53	0,90	165,00
FAST MAX	12	27,000	4120	16,0	12,0	300	252 x 93 x 57	1,08	175,00
Almighty M6 Pro	12	24,000	4250	16,0	10,0	250	223 x 123 x 63	1,53	168,00
Monster Start P-2	12/24	122,500	5000	ALL	45,0	400	300 x 200 x 220	6,80	492,00

ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ



V1500 BOOST για αδύναμες μπαταρίες. Φακός LED, Μήκος καλωδίων: 15cm, Έξοδοι: **USB1:** QC18W, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, **USB2:** 5V/2A, **DC:** 10A Max 16.8V, **TIMH: 121,00 €**



JS1200PRO BOOST για αδύναμες μπαταρίες. Φακός LED, Μήκος καλωδίων: 25cm, Έξοδοι: **USB1:** QC18W, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, **USB2:** 5V/2A, **DC:** 10A Max 16.8V, **TIMH: 121,00 €**



V1200 air BOOST για αδύναμες μπαταρίες. Κομπρεσέρ για φούσκωμα ελαστικών, Είσοδος: USB-C: 5V/2A, Έξοδος: USB-A: 5V/2.1A, 5 έξυπνες λειτουργίες φουσκώματος, Πίεση: 3-150 psi, **TIMH: 127,00 €**



V2200 air BOOST για αδύναμες μπαταρίες. Κομπρεσέρ για φούσκωμα ελαστικών, Φακός LED, Είσοδος USB-C: PD65W, Έξοδος DC: 12V10A, Έξοδος USB-A: 5V2.4A, **TIMH: 184,00 €**



V3000 BOOST για αδύναμες μπαταρίες. Φακός LED, Μήκος καλωδίων: 25cm, Έξοδοι: **USB1:** QC18W, 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, **USB2:** 5V/2A, **DC:** 10A Μέγιστο 16,8V, **C :** PD45W, 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A, **TIMH: 240,00 €**



V4000HD 12V/24V, Φακός LED, Είσοδος USB-C: PD65W Έξοδος DC: 12V10A, Έξοδος USB-A: 5V2.4A, **TIMH: 506,00 €**



V4500plus Φακός LED, Έξοδος Type-C: Δίοδος, PD100W, 5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=3A, 20V=5A, Έξοδος USB1: QC18W, 12V=1.5A, 9V=2A, 5V=3A, Έξοδος USB2: QC18W, 12V=1.5A, 9V=2A, 5V=3A, **TIMH: 374,00 €**

Όλοι οι τύποι διαθέτουν προστασία από αντίστροφη σύνδεση, βραχυκυκλώματα, υπέρταση, υψηλό ρεύμα, υπερθέρμανση, προστασία και από υπερβολική εκφόρτιση.

Κινητήρες									
Τύπος	V	mAh	Ρεύμα Peak A	Βενζίνης	Diesel	Ισχύς Φακού Lumen	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος (mm)	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
V 1500	12	10,000	1500	6,5L	4,0L	300	196 x 125 x 92	0,95	121,00
JS1200pro	12	10,000	1800	6,5L	4,0L	300	196 x 125 x 92	0,95	121,00
V1200air	12	10,000	1200	6,5L	4,0L	----	124 x 50,5 x 166	1,05	127,00
V2200air	12	12,000	2200	8,0L	6,0L	400	265 x 139 x 70	1,40	196,00
V 3000	12	24,000	3000	9,0L	7,0L	400	284 x 147 x 120	2,43	240,00
V4000HD	12/24	64,000	4000 3000	16,0L	16,0L	400	247 x 146 x 194	4,00	506,00
V 4500plus	12	32,000	4500	16,0L	16,0L	500	320 x 310 x 175	4,40	374,00



F1900 Επαγγελματικός εκκινητής (booster) 12V από τη σειρά Arrancador. Διαθέτει εσωτερική μπαταρία Vrla AGM 12V 17 Ah η οποία φορτίζεται από τον παρεχόμενο αυτόματο φορτιστή μπαταρίας Ferve F-219 (12V / 2A). Παρέχει ρεύμα εκκίνησης 400A με μέγιστο ρεύμα 1000A (peak) υπεραρκετό για επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα, βαν και τροχόσπιτα. Καλώδια ακροδεκτών jumper με μήκος 0,6 μέτρα και διατομή 16 mm², για ελάχιστη απώλεια ισχύος. Μονωμένοι ακροδέκτες και ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις. Ενσωματωμένη λάμπα LED με αυτονομία άνω των 150 ωρών.

Τιμή: 340.00 €



F2001 Παρέχει ένα εντυπωσιακό ρεύμα ψυχρής εκκίνησης 600 A και μέγιστο ρεύμα (peak) 1500 A. Καλώδια ακροδεκτών jumper με μήκος 1,15 μέτρα και διατομή 25 mm², για ελάχιστη απώλεια ισχύος. Μονωμένοι ακροδέκτες και ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις. Έξοδος DC 12 Volt (πρίζα που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία αξεσουάρ 12 Volt). Ιδανικός για την εκκίνηση επιβατικών και ελαφρών επαγγελματικών οχημάτων με νεκρή ή εξασθενημένη μπαταρία, χωρίς ανάγκη υποβοήθησης από δεύτερο όχημα. Στιβαρή και υψηλής ποιότητας κατασκευή για καθημερινή χρήση είναι χαρακτηριστικά της φιλοσοφίας της Ferve. Κατάλληλο για επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα, βαν και τροχόσπιτα.

Τιμή: 540.00 €

Τύπος	Τύπος μπαταρίας		Διατομή καλωδίων	Ρεύμα Εκκ. A	Ρεύμα Εκκ. Peak A	Βενζίνης	Diesel	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος (mm)	Βάρος Kgr.
	Vrla	Τάση V							
F1900	17Ah	12	16mm ²	400	1000	6,0L	4,0L	265 x 270 x 110	9,35
F2001	28Ah	12	25mm ²	600	1500	6,5L	4,0L	220 x 380 x 170	14,70



KW520 παλμικός φορτιστής, tester. Έγχρωμη οθόνη LCD 3,2". **Τάση εξόδου:** 12/24V, **Ρεύμα εξόδου:** 10A/12V & 5A/24V, Ανιχνεύει αυτόματα, τύπο και τάση φόρτισης της μπαταρίας, Λειτουργία αποθείωσης, **Τάση δοκιμής:** 12 & 24 V, **Ελάχιστη τάση μπαταρίας για έλεγχο:** > 2,0V, **Ελάχιστη τάση μπαταρίας για φόρτιση:** > 5,0V.

7 Στάδια φόρτισης: 1.Desulfation - Αποθείωση 2.Soft Start - Ήπια φόρτιση, με χαμηλό ρεύμα 3.Bulk Charge - Κύρια γρήγορη φόρτιση, έως το 80% 4.Absorption - Απορρόφηση, ολοκλήρωση φόρτισης έως 100%, με μειούμενο ρεύμα 5.Battery Test - Έλεγχος κατάστασης και ικανότητας διατήρησης φορτίου 6.Recondition - Αναζωογόνηση, βελτίωση της απόδοσης των καταπονημένων μπαταριών. 7.Float / Maintenance

- Συντήρηση, διατηρεί την μπαταρία πλήρως φορτισμένη με πολύ μικρό ρεύμα. **Pulse Repair (Battery Repair)** λειτουργία, ανιχνεύει τη θείωση της μπαταρίας και τη διαστρωμάτωση του ηλεκτρολύτη και την αναζωογονεί με παλμούς τάσης και ρεύματος. Κατάλληλος για SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral, GEL και Lithium. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η λειτουργία Pulse Repair δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με την μπαταρία συνδεδεμένη πάνω στο όχημα, επειδή μπορεί να επηρεάσει τα ηλεκτρονικά του αυτοκινήτου.

Διαθέτει έξι προστασίες ασφαλείας από: Ασταθή τάση, υπερφόρτιση, υψηλή θερμοκρασία, βραχυκύκλωμα, υπερένταση και αντίστροφη σύνδεση. **Χρόνος για πλήρη φόρτιση μπαταρίας μετά από 50% βύθιση (DoD):** 100 Ah → 6–7 ώρες, 150 Ah → 9–11 ώρες, 180 Ah → 11–13 ώρες, 200 Ah → 12–15 ώρες.

Συστήματα μέτρησης: CA, CCA, MCA, SAE, JIS, IEC, EN, DIN, BCI. **Εύρος δοκιμής:** CCA 100-2000. Μετρά κατάσταση υγείας (SOH), ποσοστό φόρτισης (SOC) καθώς και εσωτερική αντίσταση της μπαταρίας (R). Ελέγχει μίζα και δυναμό. Κατάλληλος για SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral, GEL και Lithium. **Ψύξη:** Ανεμιστήρας. **Τάση λειτουργίας:** 100-240V. Κατασκευασμένος από ABS, 100% πυρίμαχο υλικό. **Θερμοκρασία λειτουργίας:** -20°C ~ 50°C.

TIMH: 85,00 €.



Τύπος	Τάση Φόρτισης V	Ρεύμα εξόδου A		Στάδια φόρτισης	Φόρτιση Ah	Συντήρηση Ah	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Κgr.	Τιμή Χωρίς Φ.Π.Α
		12V	24V						
KW520	12,24	10	5	7	4-150	4-300	155 x 95 x 60	0,526	85,00



RC10 παλμικός φορτιστής, συντηρητής.

Έγχρωμη οθόνη LCD 3,2". **Τάση εξόδου:** 12/24V.

Ρεύμα εξόδου: 10A/12V & 5A/24V. **Τάση εξόδου χωρίς φορτίο:** 13,8V, Ανιχνεύει αυτόματα, τάση φόρτισης της μπαταρίας, **Ελάχιστη τάση μπαταρίας για φόρτιση:** > 5,0V.

7 Στάδια φόρτισης: 1.Desulfation - Αποθείωση

2.Soft Start - Ήπια φόρτιση, με χαμηλό ρεύμα

3.Bulk Charge - Κύρια γρήγορη φόρτιση, έως το 80%

4.Absorption - Απορρόφηση, ολοκλήρωση φόρτισης έως 100%, με μειούμενο ρεύμα

5.Battery Test - Έλεγχος κατάστασης και ικανότητας

διατήρησης φορτίου

6.Recondition -

Αναζωογόνηση, βελτίωση της απόδοσης των

καταπονημένων μπαταριών

7.Float / Maintenance - Συντήρηση, διατηρεί την μπαταρία πλήρως

φορτισμένη με πολύ μικρό ρεύμα.

Pulse Repair λειτουργία, η οποία ανιχνεύει τη

θείωση της μπαταρίας και τη διαστρωμάτωση του

ηλεκτρολύτη και χρησιμοποιεί παλμούς τάσης και

ρεύματος για να την αναζωογονήσει. Κατάλληλος

για SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral,

GEL και Lithium. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η λειτουργία Pulse

Repair δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με την

μπαταρία συνδεδεμένη πάνω στο όχημα, επειδή οι

παλμοί επισκευής μπορεί να επηρεάσουν τα

ηλεκτρονικά του αυτοκινήτου. **Διαθέτει έξι**

προστασίες ασφαλείας από: Μη σταθερή τάση,

υπερφόρτιση, υψηλή θερμοκρασία, βραχυκύκλωμα,

υπερένταση και αντίστροφη σύνδεση.

Χρόνος για πλήρη φόρτιση μπαταρίας μετά από

50% βύθιση (DoD): 100 Ah → χρειάζεται 50 Ah →

6-7 ώρες, 150 Ah → χρειάζεται 75 Ah → 9-11

ώρες, 180 Ah → χρειάζεται 90 Ah → 11-13 ώρες,

200 Ah → χρειάζεται 100 Ah → 12-15 ώρες.

Κατασκευασμένο από ABS, 100% πυρίμαχο υλικό.

Ψύξη: Ανεμιστήρας. **Τάση λειτουργίας:** 100-240V.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C~50°C.

TIMH: 60,00 €.

Τύπος	Τάση Φόρτισης V	Ρεύμα εξόδου A		Στάδια Φόρτισης	Φόρτιση Ah	Συντήρηση Ah	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Kg.	Τιμή Χωρίς Φ.Π.Α
		12V	24V						
RC10	12,24	10	5	7	4-150	4-300	155 x 90 x 60	0,560	60,00



ΤΙΜΗ: 522,00 €

Λειτουργία Recovery (αποθείωση), η οποία επιδιορθώνει πιθανή θείωση και όξινη διαστρωμάτωση και αποτρέπει τη ζημιά της μπαταρίας, περίβλημα ABS, πυρίμαχο και αδιάβροχο IP65, προστασία από αντίστροφη πολικότητα, βραχυκύκλωμα, υπερθέρμανση και υπερτάσεις. Διαθέτουν τεχνολογία εξάλειψης σπινθήρων, Θερμοκρασίες λειτουργίας: -10°C~40°C.

Κατάλληλοι για όλους τους τύπους μπαταριών.

AGM LI WET GEL MF CAL EFB



ΤΙΜΗ: 155,00 €



ΤΙΜΗ: 85,00 €



ΤΙΜΗ: 127,00 €

Ρεύμα εξόδου
φόρτισης A

Τύπος	Τάση Φόρτισης V	6V	12V	24V	Στάδια φόρτισης	Ah	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Kg.	Τιμή Χωρίς Φ.Π.Α
TORNADO 4000	6,12	4	1-4	---	9	5-120	130 x 80 x 50	0,75	85,00
TORNADO 6000 Pro	6,12	3	1-6	---	9	5-240	130 x 80 x 50	0,90	127,00
TB8000	6,12	8	3-8	---	9	15-260	278 x 191 x 48	1,15	155,00
T30A TORNADO 30000	6,12,24	15	10-30	15	9	50-1000	335 x 160 x 78	2,80	522,00

FERVE

ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ



F4808

440.00 €



F9012

286.00 €



F806

250.00 €



F908

215,00 €



F925

1400.00 €



F9100

1100,00 €



F918

700.00 €



F9030

560,00 €



F2320

690.00 €

Κατάλληλοι για μπαταρίες



Ρεύμα εξόδου φόρτισης A

Τύπος	Τάση Φόρτισης V	6V	12V	24V	48V	Στάδια Φόρτισης	Χωρητικότη. μπαταριών Ah	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Kgr.
F4808	48	---	---	---	8	3	20-120	225 x 80 x 120	2,00
F9012	6-12	2/5/10	2/5/10	---	---	7	4-120	245 x 85 x 190	1,70
F806	12	---	4/8	---	---	---	24-95	210 x 125 x 180	4,10
F908	12	---	5/10	---	---	---	30-120	210 x 125 x 180	1,47
F9100	12	---	5/10/30/60 /100	---	---	9	12-1000	370 x 250 x 102	5,98
F918	12-24	---	10/20	10/20	---	---	80-225	290 x 170 x 240	11,67
F925	12-24	---	55	35	---	---	28-440	420 x 910 x 255	23,90
F9030	12-24	---	5/10/20/30	5/10/20/30	---	9	12-400	250 x 210 x 85	2,65
F2320	12-24	---	10/20	10/20	---	---	80-225	290 x 170 x 240	11,80

ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ



FERVE F2201
6/12V 2A

TIMH:
84,00 €



FULBAT
BATTERY CHARGERS
FULLOAD F4
6/12V 4A

TIMH:
67,00 €



FULBAT
BATTERY CHARGERS
FULBANK
2000
6/12V 3x2A

TIMH:
190,00 €



FERVE F2520
12/24V 20A

3 TIMH:
280,00 €



F905
12V 5A

TIMH:
152,00 €



IPSYS
12/24V
36/48V

TIMH:
558,00 €



LEMANIA 1224250
12/24V 25A

TIMH:
380,00 €



Schumacher
SCI90
6/12V 20A

TIMH:
356,00 €



ProPlus 550097
6/12V 6A

TIMH:
67,00 €



ProPlus 550118
12/24V 15A

TIMH:
190,00 €



LEMANIA Flash 150
12V 150A

TIMH:
1350,00 €

Ρεύμα εξόδου φόρτισης A

Τύπος	Τάση Φόρτισης V	6V	12V	24V	48V	Στάδια Φόρτισης	Χωρητικότη. μπαταριών Ah	Διαστάσεις Μήκος x Πλάτος x Ύψος	Βάρος Kgr.
IPSYS	12-24-36-48	---	20	20	20	W	20-120	252 x 255 x 248	12,00
Ferve 2201	6-12	2	2	---	---	3	4-45	58 x 83 x 50	0,51
Ferve 2520	12-24	---	2/10/20	2/10	---	4	14-230	265 x 115 x 145	1,47
Ferve 905	12	---	5	---	---	W	30-60	150 x 90 x 135	1,90
ProPlus 550097	6-12	6	6	---	---	4	30-70	109 x 183 x 200	1,38
ProPlus 550118	12-24	---	15	15	---	W	30-180	173 x 225 x 255	11,67
Lemania 1224250	12-24	---	25	12,5	---	7	10-1000	305 x 135 x 70	2,22
Lemania Flash 150	12-15	---	5-150	---	---	9	20-2000	250 x 210 x 85	6,00
SCHUMACHER SCI90	6-12	3-20	3-20	---	---	6	10-1400	280 x 260 x 190	6,20
FULBAT F4	6-12	2-4	2-4	---	---	8	4-60	153 x 72 x 43	0,31
FULBAT FULBANK 2000	6-12	3x2	3x2	---	---	4	2-45	202 x 214 x 79,5	1,30

ΤΙΜΗ: 315,00 €



ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΕV

Η προηγμένη λύση για τη φόρτιση του ηλεκτρικού σας οχήματος εν κινήσει! Το PulseQ ανταποκρίνεται στις ανάγκες φόρτισης των ηλεκτρικών οχημάτων σε όλο τον κόσμο με διάφορους αντάπτορες και βύσματα προσαρμοσμένα σε κάθε περιοχή. Ευκολία δύο επιλογών φόρτισης:

1. φόρτιση με σύνδεση και
2. προγραμματισμένη φόρτιση,

οι οποίες σας προσφέρουν ευελιξία ανάλογα με τις ανάγκες σας. Χάρη στις προηγμένες μονάδες ανίχνευσης τάσης, έντασης και θερμοκρασίας που διαθέτει, απλά συνδέστε το PulseQ AC Portable στο ηλεκτρικό σας όχημα και απολαύστε την απρόσκοπτη λειτουργία του. Η οθόνη LCD παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο, ενώ τα διαισθητικά κουμπιά επιλογής έντασης ρεύματος και προγραμματισμένης φόρτισης σας επιτρέπουν να βελτιστοποιήσετε την εμπειρία φόρτισης με βάση την ισχύ του σπιτιού σας και τις περιόδους τιμολόγησης της ηλεκτρικής ενέργειας. Ζήστε και εσείς την ελευθερία της εν κινήσει φόρτισης με το PulseQ.



ΤΥΠΟΣ	Ρεύμα φόρτισης A	IP and IK Rating	Τάσεις Λειτουργίας V	Πιστοποιήσεις	Βάρος kgr.	Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
EC007	8/10/13/16/18	IP65/NEMA TYPE 4	110/120/230/240	ETL, FCC, TUV, CE	4,00	315,00

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ – TESTERS



KW720 έγχρωμη οθόνη LCD 3,2", με ευδιάκριτα γραφικά δοκιμής. Ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής. Τάση δοκιμής 6, 12, 24 V. Εύρος δοκιμής CCA 100-2000. Συστήματα μέτρησης: CA, CCA, MCA, SAE, JIS, IEC, EN, DIN, BCI. Καλύπτει όλους τους τύπους μπαταριών, όπως SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral, GEL, Lithium κ.λπ. Αναλύει γρήγορα και με ακρίβεια 99,99% την κατάσταση της μπαταρίας, το ποσοστό χωρητικότητας και διάρκεια ζωής, το βαθμό γήρανσης και την εσωτερική αντίσταση. Ελέγχει μίζα και δυναμό σε δευτερόλεπτα. Πριν από τη δοκιμή, δεν χρειάζεται πλήρης φόρτιση της μπαταρίας. Δωρεάν αναβάθμιση. Για αυτοκίνητα, σκάφη, χλοοκοπτικά, μοτοσικλέτες και φορτηγά. Επιλογή 12 γλωσσών. Δεν χρειάζεται μπαταρίες. Τροφοδοσία από τη μπαταρία του οχήματος. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C~50°C. **TIMH: 230,00 €.**



KW710 έγχρωμη οθόνη 3,2", ευδιάκριτα γραφικά δοκιμής. Τάση δοκιμής 6, 12, 24 V. Εύρος δοκιμής CCA 100-2000. Συστήματα μέτρησης: CA, CCA, MCA, SAE, JIS, IEC, EN, DIN, BCI. Καλύπτει τους τύπους μπαταριών, όπως SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral και GEL. Αναλύει γρήγορα και με ακρίβεια 99,99% την κατάσταση της μπαταρίας, το ποσοστό χωρητικότητας και διάρκειας ζωής, το βαθμό γήρανσης και την εσωτερική αντίσταση. Ελέγχει μίζα και δυναμό σε δευτερόλεπτα. Θήκη μεταφοράς. Δεν χρειάζεται πλήρης φόρτιση της μπαταρίας πριν από τη δοκιμή. Για αυτοκίνητα, σκάφη, χλοοκοπτικά, μοτοσικλέτες και φορτηγά. Δεν χρειάζεται μπαταρίες. Τροφοδοσία από τη μπαταρία του οχήματος. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C~50°C. **TIMH: 125,00 €**



KW341 έγχρωμη οθόνη 2,8", με ευδιάκριτα γραφικά δοκιμής. Τάση δοκιμής 6, 12, 24 V. Εύρος δοκιμής CCA 10-2000. Συστήματα μέτρησης: CA, CCA, MCA, SAE, JIS, IEC, EN, DIN, BCI. Καλύπτει τους τύπους μπαταριών, όπως SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral και GEL. Αναλύει γρήγορα και με ακρίβεια 99,99% την κατάσταση της μπαταρίας, το ποσοστό χωρητικότητας, το βαθμό γήρανσης, το ποσοστό διάρκειας ζωής και την εσωτερική αντίσταση. Ελέγχει μίζα και δυναμό σε δευτερόλεπτα. Θήκη μεταφοράς. Δεν χρειάζεται μπαταρίες. Δεν χρειάζεται πλήρης φόρτιση της μπαταρίας για τη δοκιμή. Για αυτοκίνητα, σκάφη, χλοοκοπτικά, μοτοσικλέτες και φορτηγά. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C~70°C. **TIMH: 55,00 €.**



KB300 Ασύρματο διαγνωστικό, αναλυτής μπαταρίας αυτοκινήτου Plug-and-Play, Bluetooth 5.0, μετρά με ακρίβεια 99,5% σε πραγματικό χρόνο, συμβατό με iOS και Android. Τάση 12/24 V. Μέτρηση Ripple. Για όλους τους τύπους όπως SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral, GEL, 100-2000 CCA. Προστασία αντίστροφης πολικότητας. Ειδοποίηση για χαμηλή τάση ή φθορά μπαταρίας. Η εφαρμογή "BK-Monitor" είναι διαθέσιμη στο Google Play Store και στο Apple App Store. Καταγραφή ιστορικού μετρήσεων. Για αυτοκίνητο, σκάφος, μοτοσικλέτα. Αδιάβροχο IP65. Ρεύμα λειτουργίας 3mA. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C~50°C. Εμβέλεια έως 60 μέτρα. Πιστοποίηση CE, FCC, RoHS, UKCA, BQB, ISO9001.

TIMH: 18,00 €.



KB200 Ασύρματο διαγνωστικό, αναλυτής μπαταρίας αυτοκινήτου, Plug-and-Play, Bluetooth 5.0, μετρά με ακρίβεια 99,5% σε πραγματικό χρόνο, συμβατό με iOS και Android. Τάση 6/12/24 V. Μέτρηση Ripple και εσωτερική αντίσταση (mΩ). Για όλους τους τύπους όπως SLI Regular flooded, EFB, AGM flat, AGM spiral, GEL, 100-2000 CCA. Προστασία αντίστροφης πολικότητας. Ειδοποίηση για χαμηλή τάση ή φθορά της μπαταρίας. Η εφαρμογή "BK-Monitor" είναι διαθέσιμη στο Google Play Store και στο Apple App Store. Καταγραφή ιστορικού μετρήσεων. Για αυτοκίνητο, σκάφος, μοτοσικλέτα. Αδιάβροχο IP65. Ρεύμα λειτουργίας 3mA. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C~50°C. Εμβέλεια έως 60 μέτρα. **TIMH: 46,00 €.**

Τύπος	Τάση μέτρησης V		Κλίμακα μέτρησης CCA	Μήκος καλωδίου ακροδεκτών (m)	Διαστάσεις				Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
	Μπαταρίας	Ηλεκτρικού Συστήματος			Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Βάρος Kgr.	
KW341	6,12,24	12, 24	10 - 2000	0,84	137	76	23	0,250	55,00
KW710	12	12, 24	100 - 2000	0,84	178	95	33	0,440	125,00
KW720	12	12, 24	100 - 2000	0,84	196	95	36	0,490	230,00
BK200	12,24	12, 24	100 - 2000	0,50	160	80	45	0,153	46,00
BK300	6,12,24	6,12,24	100 - 2000	0,50	26	48	16	0,030	18,00



BT100 έγχρωμη οθόνη LCD 2", plug-and-play, ελέγχει και αναλύει γρήγορα, την υγεία της μπαταρίας, την εσωτερική αντίσταση, τη μίζα, το δυναμό και το Ripple του δυναμό. Έλεγχος χωρίς αφαίρεση της μπαταρίας από το αυτοκίνητο, **TIMH: 86,00 €**



BT200 έγχρωμη οθόνη 2,4", plug-and-play, ελέγχει και αναλύει γρήγορα, την υγεία της μπαταρίας, την εσωτερική αντίσταση, τη μίζα, το δυναμό και το Ripple του δυναμό. Έλεγχος χωρίς αφαίρεση της μπαταρίας από το αυτοκίνητο, **TIMH: 103,00 €**



BT300P έγχρωμη οθόνη 2,4", εκτυπωτής, plug-and-play, ελέγχει και αναλύει γρήγορα, την υγεία της μπαταρίας, την εσωτερική αντίσταση, τη μίζα, το δυναμό και το Ripple του δυναμό. Έλεγχος χωρίς αφαίρεση της μπαταρίας από το αυτοκίνητο. Τσάντα μεταφοράς-αποθήκευσης, **TIMH: 158,00 €**



BT600 έγχρωμη οθόνη 3,5", εκτυπωτής, plug-and-play, Δυνατότητα αναβάθμισης (Update), ελέγχει και αναλύει την υγεία της μπαταρίας, την εσωτερική αντίσταση, τη μίζα, το δυναμό και το Ripple του δυναμό. Έλεγχος χωρίς αφαίρεση της μπαταρίας από το αυτοκίνητο. **TIMH: 220,00 €.**



BT600P έγχρωμη οθόνη 3,5", εκτυπωτής, ελέγχει μπαταρίες στα 6,12 και 24V. Μέτρηση ωμικής αντίστασης και σε μπαταρίες λιθίου **TIMH: 430,00 €**

Όλα τα διαγνωστικά είναι συμβατά με μπαταρίες **WET MF EFB AGM GEL VRLA** και μετρούν το **Ripple** που μας δείχνει καθαρότητα ρεύματος DC. Περισσότερο από 0,1 volt (50-100 mV) κυματισμός AC, σημαίνει ότι ο εναλλάκτης χρειάζεται επισκευή ή αντικατάσταση. Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C~60°C.



CT100 διαγνωστικό κυκλωμάτων αυτοκινήτου, ταχύτατες και ακριβείς μετρήσεις. αναγνωρίζει την πολικότητα και παρέχει σαφείς ειδοποιήσεις. Στιβαρή κατασκευή, μακρύ καλώδιο, εναλλάξιμος ακροδέκτης για να λειτουργεί σε διάφορα οχήματα. Εύρος δοκιμής 3.3-65V ±0.2 V, υποστηρίζει συστήματα οχημάτων 12, 24 και 36V. Ιδανικό για έλεγχο ασφαλειών, επαλήθευση τάσης συνδέσμων, δοκιμή ακεραιότητας κυκλώματος, εντοπισμό προβλημάτων καλωδίωσης και διάγνωση ηλεκτρικών βλαβών που σχετίζονται με την εκκίνηση. **TIMH: 65,00 €**

Τύπος	Τάση μέτρησης Volt				Διαστάσεις				Τιμή χωρίς Φ.Π.Α
	Μπαταρίας	Ηλεκτρικού Συστήματος	Κλίμακα μέτρησης CCA	Μήκος καλωδίου ακροδεκτών (m)	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Βάρος Kgr.	
BT100	12	12	100 - 2000	0,92	137	76	23	0,250	86,00
BT200	12	12	100 - 2000	0,92	178	95	33	0,440	103,00
BT300P	12	12	100 - 2000	0,80	208	100	38	0,490	158,00
BT600	12	12 - 24	100 - 2000	1,80	218	134	57	0,550	220,00
BT600P	6-12-24	6-12 - 24	100 - 2000	1,80	218	134	57	0,642	430,00
CT100	-----	12-24-36	---	3,80	---	---	---	---	65,00



F-2400

80.00 €

F-416 12V

14.00€



F-416 24V

14.00 €



F-1830

65.00 €

F-1902

168.00 €



F-2200

87.00 €



F-1708

225.00 €



F-90

49.00 €

POWER BANKS – Φορητοί σταθμοί ενέργειας

ΤΥΠΟΣ	mAh	Wh	Jump Start CCA	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Inverter power Watt	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
PB-21	100,000	1280	1000	300	270	250	1000	16,80	1295,00

Φορτίζει από το αυτοκίνητο, από ηλιακό Πάνελ ή από πρίζα. Διαθέτει 4 θύρες USB, 2 θύρες USB C, 2 εξόδους 12 volt DC και μία έξοδο για αντάπτορα αναπτήρα. 2 είσοδοι DC 12-30 volt (200 W max.). Inverter 1000W, καθαρού ημιτόνου (**pure sine wave**). Διαθέτει 3 πρίζες σούκο (330 W max. η καθεμία) για να λειτουργεί συσκευές σε 220 volt AC. Ιδανικό για κάμπινγκ, υπαίθριες εκδηλώσεις, εξωτερικές εργασίες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εκκινητής (booster) για το αυτοκίνητο, το σκάφος και τη μοτοσυκλέτα.



ΤΥΠΟΣ	mAh	Wh	Jump Start CCA	Διαστάσεις mm Μήκος x Πλάτος x Ύψος			Inverter power Watt	Βάρος Kgr.	Τιμή χωρίς ΦΠΑ
PB-910	220,000	2816	1200	418	377	420	3600	38,50	2730,00

Φορτίζει από το αυτοκίνητο, από ηλιακό πάνελ ή από πρίζα. Διαθέτει 4 θύρες USB, 2 θύρες USB C, 2 εξόδους 12 volt DC και Δύο εξόδους για αντάπτορα αναπτήρα. 2 είσοδοι DC 12-30 volt (200 W max. η καθεμία). Inverter 3600W, καθαρού ημιτόνου (**pure sine wave**). Διαθέτει 4 πρίζες σούκο (900 W max. η καθεμία) για να λειτουργεί συσκευές σε 220 volt AC. Είσοδος AC τύπου Anderson βαρέως τύπου, Ιδανικό για κάμπινγκ, υπαίθριες εκδηλώσεις, εξωτερικές εργασίες. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εκκινητής (booster) για το αυτοκίνητο, το σκάφος και τη μοτοσυκλέτα.



M100/TL Απλός ακροδέκτης
για καλώδια
16mm², 25mm², 35mm²

Τιμή: 4,50 €



M140/141 Φορτηγού
ακροδέκτης
πλάγιος, για
καλώδια 16mm², 25-35mm

Τιμή: 8,00 €



M270/271

S12 επικασσιτερωμένος
με τρεις βίδες 2x6mm, 1x8mm για
καλώδια 16mm² έως και 50mm²

Τιμή: 13.50 €



M170/171 Ακροδέκτης
πεταλούδα 8mm, ναυτικού
τύπου για καλώδια 16mm²
έως και 50mm²

Τιμή: 8,00 €



347012S (ΣΕΤ)
μαύρος **κόκκινος**

Πεταλούδα 8mm ναυτικού τύπου
για καλώδια 16mm² έως και 50mm²

Τιμή: 15,00 €



M175/76 M320/21 Ακροδέκτης
ταχείας αποσύνδεσης
για καλώδια 16mm² έως
και 50 mm²

Τιμή: 22,00 €



F-T6 (M6) αντάπτορας για
μετατροπή πόλων τύπου εγκάρσιας
βίδας (T6) 6 mm σε πόλους τύπου
αυτοκινήτου SAE. Κατάλληλος για
τροχόσπιτα & σκάφη.

Τιμή: 9,00 €



S4 Bronze S8 επικασσιτερωμένο
Αντάπτορας για μετατροπή λεπτού
πόλου σε χονδρό, Φ17,9mm και
Φ19,5mm

Τιμή: 1,12 €



M150 διάμετρος 3/8

M150 διάμετρος 5/16
Αντάπτορας για μετατροπή
βίδας σε πόλο standard

Τιμή: 9,00 €



S15 διάμετρος 8/8mm

S16 διάμετρος 6/6mm

Αντάπτορας για μετατροπή
εγκάρσιας βίδας σε πόλο standard

Τιμή: 9,00 €



347011S (ΣΕΤ)

Ακροδέκτης με μοχλό
ταχείας αποδέσμευσης,
κόκκινος, μαύρος

Τιμή: 28,00 €



**POL-SAPER +
POL-SAPER -**

Ακροδέκτης ασφαλείας,
για καλώδια 16mm² έως
και 50mm²

Τιμή: 7,00 €



347009S(ΣΕΤ)

Ακροδέκτης πόλου
Standard με πλαστικό
κάλυμμα κόκκινο-μαύρο.

Τιμή: 14,00 €



PIN 90N & 90

Τσιμπίδα μαύρη και κόκκινη, 90A

Τιμή: 4,00 €



F-T11 (M8) αντάπτορας για μετατροπή
πόλων τύπου εγκάρσιας βίδας (T11) 8mm σε
πόλους τύπου αυτοκινήτου SAE. Κατάλληλος
για τροχόσπιτα και σκάφη.

Τιμή: 9,00 €



ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΣΠΡΕΥ, ΚΑΛΩΔΙΑ

OCL-KARP καθαριστικό σπρέυ πόλων. 3 λεπτά μετά τον ψεκασμό, διεισδύει και αφαιρεί βρωμιά και διάβρωση σε πόλους.

Τιμή: 14,00 €



C121 προστατευτικό κόκκινο σπρέυ πόλων. Αποτρέπει την διάβρωση, εισχωρεί σε ρωγμές και σχισμές χάρη στην μαλακή φόρμουλα που διαθέτει.

Τιμή: 20,00 €



C10 BREAK AWAY

Αντισκωριακό.

Διεισδύει τάχιστα, λιπαίνει, αποσπά την σκουριά και παρέχει μέγιστη προστασία κατά της οξείδωσης.

Τιμή: 14,00 €



120809 Αλοιφή φαναριών.

Καθαρίζει και επαναφέρει τα θαμπά και κιτρινισμένα φανάρια και βελτιώνει την ορατότητα κατά τη νυχτερινή οδήγηση.

Τιμή: 15,00 €



M180 ννοΥR Επαγγελματική βούρτσα καθαρισμού ακροδεκτών & πόλων.

Τιμή: 44,00 €



vbase Στήριγμα βάσης μπαταρίας.

Τιμή: 7,00 €



ΑΡΥΚ
Πυκνόμετρα

Τιμή: 12,00 €



05435

Απογυμνωτής Χονδρών καλωδίων

Τιμή: 48,00 €



00255

Αρπάγη ακροδεκτών

Τιμή: 24,00 €



761965

Ανιχνευτής τάσης διαρροής 6-24 volt, μήκος καλωδίου 0,80m

Τιμή: 9,00 €



00256 Εξωλκέας Γαλλικών ακροδεκτών

Τιμή: 10,00 €



04309 Γέφυρα πόλων ευθεία, διατομή 50mm, μήκος 20cm & 25cm.

Τιμή: 26,00 €



S18 20cm **S21** 25cm.

Γέφυρα πόλων με πλαϊνούς ακροδέκτες, επικασσιτερωμένους, διατομή 50mm², μήκος 20-25cm.

Τιμή: 26,00 €



S23 35mm²/30cm **S24** 35mm²/40cm

***S25** 50mm²/40cm

***S26** 50mm²/50cm

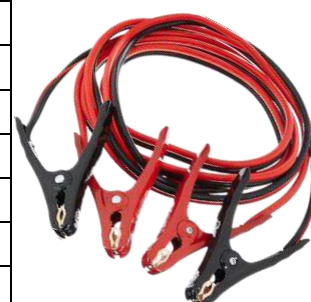
Σώμα γείωσης με αρνητικό ακροδέκτη και cos.*Με σπή M8 ή M10

Τιμή: 26,00 €



Καλώδια ρευματοδότησης

Τύπος- KAL	Τιμή
220A 3,0m,	22,00 €
300A 3,0m,	22,00 €
500A 2,5m	28,00 €
800A 2,5m	32,00 €
1000A 2,5m	42,00 €
1500A 3,5m	60,00 €
1000A 6,0 m	85,00 €
3500A 4,5m	95,00 €



S27 35mm²/30cm **S28** 35mm²/40cm

S29 50mm²/40cm **S30** 50mm²/50cm

Σώμα γείωσης με δύο cos

Τιμή: 22,00 €



Ηλεκτρολύτης συσσωρευτών



Τύπος	550ml	5 litres	25 litres
Τιμή:	7,00 €	18,50 €	52,50 €

ISO140

Αυτόματο Isolator μπαταρίας 12V, 140A. Ενεργή διαχείριση φόρτισης. Ταυτόχρονη χρήση δύο μπαταριών.

Τιμή: 80,00 €



550062 Ηλιακός φορτιστής trickle 12V, 2,4W, 190mA, για σκάφη, αυτοκίνητα, φορητά, τροχόσπιτα, μοτοσικλέτες, κ.λπ.

Τιμή: 67,00 €



Φορητά Ψυγεία Vitrifrigo

Με ένδειξη εσωτερικής θερμοκρασίας. Δοχείο πολυαιθυλενίου υψηλής αντοχής για μέγιστη στιβαρότητα.

Εσωτερικό

Καλάθι

χαλύβδινο,

για εύκολη

εισαγωγή

ή αφαίρεση

όλου του

περιεχομένου.

Χειρολαβές μεταφοράς,

χρήση σε σκάφη, κάμπινγκ

και μεταφορά φαρμάκων και ευαίσθητων

προϊόντων. **Ψυκτικό αέριο:** R134A **Ψύξη**

Χωρητικότητα 65L, **Κατανάλωση** 45W

Βάρος (kgr): 23,50 **Διαστάσεις(mm):**

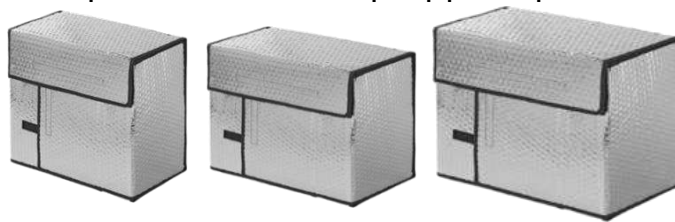
(M)725 x (Π)510 x (Y)450.



Τύπος	Τιμή
FR65D 12/24/220V	1100,00 €
FR65L12/24V	1000,00 €

Ισοθερμικό κάλυμμα μπαταρίας

Για προστασία από υπερθέρμανση.



Τύπος	610010 (32-45Ah)	610014 (50-80Ah)	610018 (88-100Ah)
Τιμή:	18,00 €	18,00 €	23,00 €

Κουτιά μπαταρίας σκάφους.

346984 Ιμάντας μεταφοράς.

Εσωτερικές διαστάσεις:
(ΜxΠxΥ)mm:350x180x200

Τιμή: 62,00 €



346984v02 USB 1x

1A & 1x 2.1A και ψηφιακό
βολτόμετρο

Τιμή: 156,00 €

346984v03 USB 1x 1A & 1x 2.1A και
ψηφιακό βολτόμετρο. Εσωτερ.διαστάσεις
(ΜxΠxΥ)mm:350x180x230

Τιμή: 223,00 €

Lemania W9-24 Λάμπα COB LED

εργασίας, μπαταρίας λιθίου 7,4 volt
800mAh, σχεδιασμένη να καλύπτει
τις ανάγκες των επαγγελματιών.
Παρέχει εντυπωσιακή φωτεινότητα
4500 lumen, ιδανική ακόμη και για
τους πιο σκοτεινούς χώρους.

Βάρος (kgr): 1,950, **Διαστάσεις(mm):** (M)250
x (Π)60 x (Y)210.

Τιμή: 272,00 €



LUXOR LX200M

Μονοκρυσταλικό πάνελ.

Number of Cells: 72

Connection Type: MC type 4

Nominal Power (Wp): 200

Current at MPP (A): 5,37

Short Circuit Current (A): 5.85

Open Circuit Voltage (V): 44.12

Voltage at MPP (V): 37.26

Διαστάσεις(mm): (Y)1580 x (Π)808 x (Πάχος)35.

Βάρος (kgr): 15,000

Η εταιρεία Luxor Solar

ιδρύθηκε το 2004.

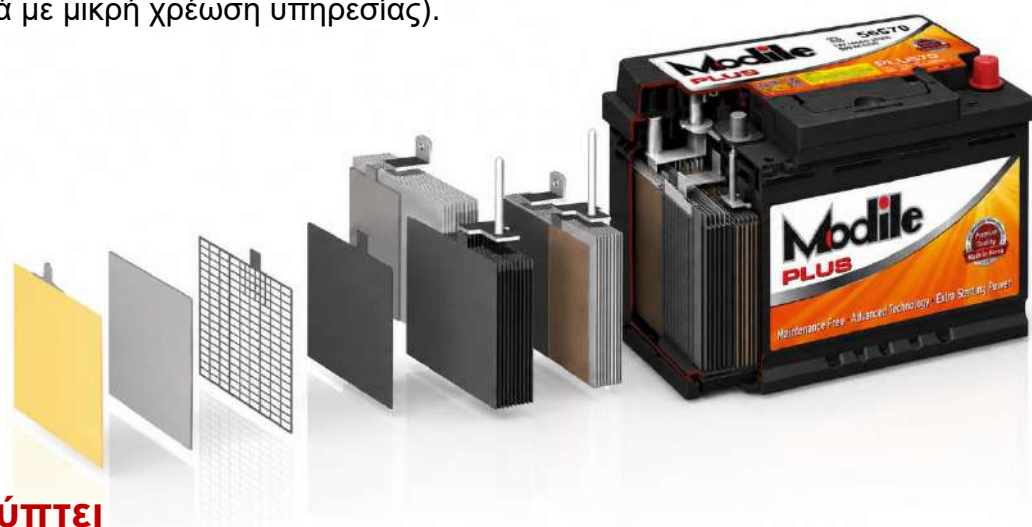
Τιμή: 230,00 €



Εγγύηση μπαταρίας

Οι μπαταρίες αυτοκινήτου SLI 12V αποτελούν την κλασική κατηγορία μπαταριών μολύβδου-οξέος (MF, SMF, EFB και AGM) που προορίζονται για την εκκίνηση του κινητήρα. Η εγγύηση για μια μπαταρία μολύβδου-οξέος (SLI) καλύπτει αποκλειστικά κατασκευαστικά ελαττώματα και αστοχία υλικού. Η τυπική διάρκειά της κυμαίνεται από 12 έως 24 μήνες για επιβατικά ΙΧ οχήματα, ενώ μειώνεται στους 6 μήνες αν χρησιμοποιηθεί σε Taxi.

Για να γίνει δεκτή η αξίωση εγγύησης, θα πρέπει ο πελάτης λιανικής να προσκομίσει την απόδειξη αγοράς. Ο έμπορος θα κρατήσει την μπαταρία για φόρτιση και διάγνωση με ειδικό ψηφιακό αναλυτή. Αν διαπιστωθεί ότι απλώς άδειασε, θα επιστραφεί στον πελάτη αφού επαναφορτιστεί (συχνά με μικρή χρέωση υπηρεσίας).



Η Εγγύηση καλύπτει

Αντικατάσταση της μπαταρίας χωρίς χρέωση μόνο εάν ο τεχνικός έλεγχος δείξει εσωτερικό πρόβλημα λόγω σφάλματος παραγωγής:

- 1. Βραχυκυκλωμένο στοιχείο:** Εσωτερική βλάβη που ρίχνει απότομα την τάση.
- 2. Κομμένη γέφυρα:** Διακοπή της εσωτερικής σύνδεσης των στοιχείων.

Η Εγγύηση ΔΕΝ καλύπτει (Εξαιρέσεις)

Η εγγύηση ακυρώνεται εάν η αποφόρτιση ή η βλάβη οφείλεται σε εξωτερικούς παράγοντες ή κακή χρήση όπως:

- 1. Παρατεταμένη ακινησία:** Μπαταρίες που άδειασαν επειδή το όχημα έμεινε σε ακινησία για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στις μπαταρίες 12V, ο πραγματικός εχθρός δεν είναι τα πολλά χιλιόμετρα, αλλά τα πολύ λίγα. Αν κάνετε ελάχιστα χιλιόμετρα και το αυτοκίνητο μένει ακίνητο για εβδομάδες, η μπαταρία αποφορτίζεται και καταστρέφεται (θειίκωση). Αυτό αποτελεί λόγο ακύρωσης της εγγύησης κατά τον τεχνικό έλεγχο.
- 2. Ηλεκτρολογικό πρόβλημα:** Διαρροή ρεύματος ή βλάβη στο δυναμό (υπερφόρτιση ή υποφόρτιση).
- 3. Λάθος επιλογή:** Τοποθέτηση μπαταρίας μικρότερης χωρητικότητας (Ah) ή χαμηλότερες προδιαγραφές από αυτές που ορίζει ο κατασκευαστής. Τοποθέτηση απλής μπαταρίας SLI σε όχημα με σύστημα Start-Stop, το οποίο απαιτεί ενισχυμένη μπαταρία EFB ή AGM. Η υπερβολική καταπόνηση ακυρώνει την εγγύηση.
- 4. Φυσική φθορά ή ζημιά:** Η σταδιακή μείωση της χωρητικότητας λόγω παλαιότητας. Αν το τεστ δείξει υγεία άνω του 80%, η μπαταρία δεν θεωρείται ελαττωματική. Σπασμένο περίβλημα, αλλοιωμένοι ή λιωμένοι πόλοι, και αλλοίωση του κωδικού/sticker της εγγύησης.
- 5. Βαθιά αποφόρτιση (Θείωση):** Μια εντελώς άδεια μπαταρία (κάτω από 10.5V) θεωρείται κακοσυντηρημένη και όχι ελαττωματική.

Ιασιού 2-4, Τ.Κ.12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@mobilebattery.gr, web: www.mobilebattery.gr

Ιασιού 2-4, Τ.Κ.12131, Περιστέρι, Αθήνα, Τηλ.210 5735873 - 5762834,
mail: info@mobilebattery.gr, web: www.mobilebattery.gr

Σημειώσεις Παρατηρήσεις

[illegible]