

CHOOSE YOUR PRODUCTS

TECHNICAL INFORMATION

BATTERY CHARGER & STARTER CHOICE TABLE

		CHARGE 15h		MAINTENANCE		START		5 min. pre charge + START				AUTOMATIC						
		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	> 250 Ah	WET	GEL AGM MF	EFB START STOP	Li	TEST	TRONIC	PULSE TRONIC			
Charge	DEFENDER 8								•	•	•			✓				
	AUTOTRONIC 25 BOOST								•	•	•			✓				
	T-CHARGE 12 - EVO								•	•	•	• EVO	✓ EVO		✓			
	T-CHARGE 20 BOOST								•	•	•				✓			
	T-CHARGE 26 BOOST								•	•	•				✓			
	DOCTOR CHARGE 50 - PULSE 30, 50, DOCTOR CHARGE 130								•	•	•	• DC 50 • DC 130	✓ DC 50 ✓ DC 130		✓			
	TOURING								•	•	•			✓				
	NEVADA								•									
	ALPINE 13 - 15								•									
	ALPINE 18 - 20 BOOST								•									
	ALPINE 30 - 50 BOOST								•									
	NEVABOOST 100								•									
	COMPUTER 48/2 PROF								•									
Charge & Start	DOCTOR CHARGE 130								•	•	•		✓		✓			
	STARTRONIC 330								•	•	•		✓		✓			
	STARTRONIC 530								•	•	•		✓		✓			
	ALASKA 150 - 200 START								•	•	•			✓				
	LEADER 150 START								•									
	LEADER 220 START								•									
	DOCTOR START 330								•	•	•	•	✓		✓			
	LEADER 400 START - SPRINTER 3000 START - DYNAMIC 320 START								•									
	DOCTOR START 630								•	•	•	•	✓		✓			
	SPRINTER 4000 - 6000 START - DYNAMIC 420 - 520 - 620 START								•									
	ENERGY 650 - 1000 START								•									
	ENERGY 1500 START								•									
	Start	12V		20 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah	24V							80 Ah	120 Ah
DRIVE MINI																		
DRIVE 9000 - 13000 - FLASH START 700																		
DRIVE PRO 12																		
STARTZILLA 2012																		
PRO START 2824 - DRIVE PRO 12/24																		
STARTZILLA 3024 - START PLUS 4824																		
START PLUS 6824																		

TYPES OF BATTERIES

EN | WET Batteries: Lead-Antimony (PbSn) or Lead-Calcium (PbCa) or Lead Calcium-Silver (PbCaAg) batteries with liquid electrolyte.

IT | Batterie WET: Batterie al Piombo-Antimonio (PbSn) o Piombo-Calcio (PbCa) o Piombo-Calcio Argento (PbCaAg) con elettrolita liquido.

FR | Batteries WET: Batteries au plomb-antimoine (PbSn) ou plomb-calcium (PbCa) ou plomb-calcium-argent (PbCaAg) avec électrolyte liquide.

EN | GEL Batteries: Lead-Calcium batteries (PbCa) with solid gelatinous electrolyte. Given that these batteries are completely sealed. Maintenance free.

IT | Batterie GEL: batterie al Piombo-Calcio (PbCa) ad elettrolita solido di tipo gelatinoso completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR | Batteries GEL: Batteries au Plomb-Calcium (PbCa) à électrolyte solide de type gélatineux, complètement hermétiques. Ces batteries demandent pas d'entretien.

EN | AGM Batteries: These are solid (starved) electrolyte lead-calcium (PbCa) batteries. They are completely sealed. Maintenance-free.

IT | Batterie AGM: batterie al Piombo-Calcio (PbCa) ad elettrolita solido. Completamente sigillate. Sono batterie senza manutenzione.

FR | Batteries AGM: Batteries au plomb-calcium (PbCa) à électrolyte solide. Entièrement scellées. Aucun entretien nécessaire.

ES | Baterías WET: Baterías al plomo-antimonio (PbSn) o plomo-calcio (PbCa) o plomo-calcio-plata (PbCaAg) con electrólito líquido.

DE | WET Batterien: Blei-Antimon-Batterien (PbSn) oder Blei-Kalzium-Batterien (PbCa) oder Blei-Kalzium-Silber-Batterien (PbCaAg) mit flüssigem Elektrolyt.

RU | Аккумуляторы WET: Аккумуляторы со свинцом-сурьмой (PbSn) или свинцом кальцием (PbCa) или свинцом-кальцием-серебром (PbCaAg) с жидким электролитом.

Wet

ES | Baterías GEL: baterías al Plomo-Calcio (PbCa) de electrólito sólido de tipo gelatinoso completamente cerradas. No necesitan mantenimiento.

DE | GEL-Batterien: Komplett versiegelte Bleikalzium-Batterien (PbCa) mit festem, gelartigem Elektrolyt. Wartungsfreie Batterien.

RU | Аккумуляторы GEL: это аккумуляторы со свинцом-кальцием (PbCa) с твердым электролитом типа геля, полностью герметичные. Эти аккумуляторы не нуждаются в техобслуживании.

Gel

ES | Baterías AGM: Son baterías al plomo-calcio (PbCa) de electrolito sólido. Están completamente selladas. Son baterías sin mantenimiento.

DE | Batterien AGM: Blei-Kalzium-Batterien (PbCa) mit Feststoffelektrolyt. Vollständig versiegelt. Wartungsfreie Batterien.

RU | Аккумуляторы AGM: Это аккумуляторы со свинцом-кальцием (PbCa) с твердым электролитом. Они полностью герметичные. Эти аккумуляторы не нуждаются в техобслуживании.

AGM

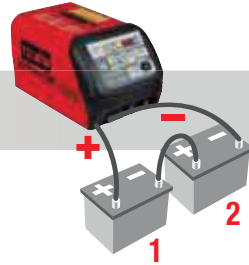
BATTERY CONNECTION

SERIAL CONNECTION

EN | Charge voltage = Sum of each voltage in V • Batteries need to have the same capacity in Ah

RU | Напряжение заряда = Сумма отдельных напряжений • Аккумуляторы должны иметь одинаковую емкость в Ампер-час

1 2
12V + 12V = 24V
70 Ah 70 Ah 70 Ah

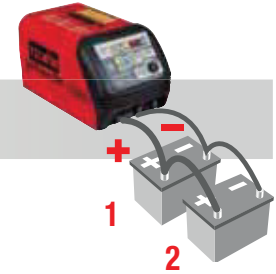


PARALLEL CONNECTION

EN | Charge capacity = Sum of each capacity in Ah • Batteries need to have the same voltage in V

RU | Напряжение заряда = Сумма отдельных емкостей • Аккумуляторы должны иметь одинаковое напряжение

1 2
40 Ah + 35 Ah = 75 Ah
12V 12V 12V



TRONIC & PULSE TRONIC TECHNOLOGIES

AUTOMATIC CONTROL OF CHARGE PROCESS

EN | Regenerates sulphated batteries • automatic control of the charging process • spark-free reverse polarity and short circuit control • batteries last longer

IT | Ripristino batterie solfatate • controllo automatico del processo di carica • controllo inversione polarità e cortocircuito senza scintille • maggiore durata delle batterie

FR | Rétablissement batteries sulfatées • contrôle automatique du processus de charge • contrôle inversion polarité et court-circuit sans étincelles • durabilité accrue des batteries

ES | Restablecimiento de baterías sulfatadas • control automático del proceso de carga • control de la inversión de polaridad y cortocircuito sin chispas • mayor duración de las baterías

DE | Aufbereitung sulfatierter Batterien • automatische Steuerung des Ladevorgangs • funkenlose Kontrolle von Umpolung und Kurzschluss • längere Lebensdauer der Batterie

RU | Восстановление сульфатированных аккумуляторов • автоматический контроль процесса подзарядки • контроль при изменении полярности и коротком замыкании без искр • продление времени жизни аккумуляторов

Tronic

CHARGE



Defender 8

MONITOR



Autotronic 25 Boost



Touring

MAINTAIN



Alaska Start

CHARGE

MONITOR

PULSE MAINTAIN

Pulse Tronic



Pulse



Doctor Charge



T-Charge



Doctor Start



Startronic 330, 530