

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								•									
Charge & Start	ALPINE 30 - 50 BOOST								•									
	NEVABOOST 100								•									
	COMPUTER 48/2 PROF								•									
	DOCTOR CHARGE 130								•	•	•		✓					✓
	STARTRONIC 330								•	•	•		✓					✓
	STARTRONIC 530								•	•	•		✓					✓
	ALASKA 150 - 200 START								•	•	•						✓	
	LEADER 150 START								•									
	LEADER 220 START								•									
	DOCTOR START 330								•	•	•	•	✓					✓
Start	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								•									
	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 electrolito 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 electrolito 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

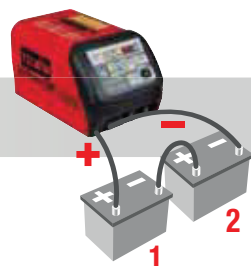
BATTERY CONNECTION

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

$$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & \\ 12V & + & 12V = 24V \\ 70 Ah & & 70 Ah \end{array}$$

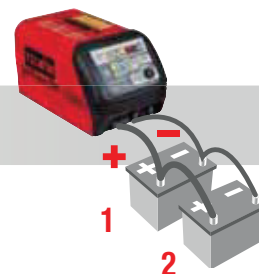


PARALLEL CONNECTION

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

$$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & \\ 40 Ah & + & 35 Ah = 75 Ah \\ 12V & & 12V \end{array}$$



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