

# Elite PRO

## High Frequency Battery Chargers



Elite PRO 1



Elite PRO 1 XP

The Elite PRO 1 Series are high frequency battery chargers with universal input capability accepting 100-240V AC. Output voltage, output current and charging algorithm can be adjusted using dip switches. This is a switch mode charger with high frequency transformers and IGBTs with digital controls. Both current and voltage output are finely controlled regardless of AC input. Low output ripple makes it ideal for sealed batteries including gel, agm flat or spiral and pure lead types. High efficiency > 92% ensures maximum charging power with low consumption. Output currents shown are bulk rates with no power de-rating. Suitable for all brands of wet, gel and agm lead-acid batteries. LiFePO4 and Li-PO profiles available on special order. Model Elite PRO 1 is CEC compliant and bears the BC mark.

### Key Features

- fully automatic operation
- microprocessor controlled
- programmable output current and voltage
- digital display of charging parameters
- rugged steel case with handle
- reverse polarity & short circuit protection
- output relay prevents DC plug arcing
- insensitive to line voltage fluctuations
- electrical efficiency > 92%
- universal input - 85-264V range
- cULus Listed



### Applications

Autoscrubbers, sweepers and burnishers  
Robotic floor scrubbers  
Golf carts

Recreational vehicles  
Personnel carriers, tow tractors, utility vehicles  
Platform lifts, pallet trucks, stackers

## Selection for Battery Size

Model	Output Voltage	Current Output (Max.)	Battery Size Range in Ah (C20) 10-12 Hr Recharge	Battery Size Range in Ah (C5) 10-12 Hr Recharge	Dimensions
<b>Elite PRO 1</b> 11.0 lbs / 5 kg	12V or 24V	15A	140 - 180Ah	95 - 130Ah	11.6 x 7.5 x 4.7" / 295 x 190 x 120mm
		20A	140 - 220Ah	120 - 180Ah	
		25A	180 - 280Ah	180 - 220Ah	
		30A	220 - 320Ah	200 - 270Ah	
	36V	15A	140 - 180Ah	95 - 130Ah	
		20A	140 - 220Ah	120 - 180Ah	
		25A	180 - 280Ah	180 - 220Ah	
	48V	15A	140 - 180Ah	95 - 130Ah	
		20A	140 - 220Ah	120 - 180Ah	
<b>Elite PRO 1 XP</b> 11.2 lbs / 5.1 kg	12V or 24V	35A	305 - 390Ah	250 - 320Ah	11.6 x 7.5 x 4.7" / 295 x 190 x 120mm
		40A	360 - 440Ah	295 - 360Ah	



### Technical Characteristics

Input range: 85-264V AC, 50-60Hz  
 cULus Listed  
 Output ripple < 100mV at maximum power  
 Thermal protection against overheating  
 Operating temperature: -10°C to +45°C (14°F to 113°F)  
 Max humidity: 90%  
 Specifications are subject to change without notice

Standard cord set with NEMA5-15P plug.  
 EU cordset or UK cordset available.  
 Other DC connectors are available on request. All units fitted with 4.6'/1.4m DC cable and 6.6'/2.0m AC cable.

# Elite PRO

## Chargeurs de batteries à haute fréquence



Elite PRO 1



Elite PRO 1 XP

Les chargeurs de batterie à tension d'entrée universelle Elite PRO 1 redressent le courant à haute fréquence. La tension et le courant de sortie, ainsi que l'algorithme de charge sont réglables par commutateurs DIP. Ces chargeurs à commutation numérique et à haute fréquence utilisent des transistors de puissance (IGBT): minimise les variations de tension et d'intensité de sortie malgré les fluctuations d'alimentation. Ils sont tout désignés pour les batteries plomb-acide scellées au gel, AGM ou au plomb. Efficacité élevée (>92%). Les intensités de sortie indiquées sont les valeurs nominales avant déclassements. Compatible avec toutes les batteries au plomb-acide de type mouillé, gel et AGM. Algorithme de charge LiFePO4 et Li-PO offert sur commande spéciale. Pour les batteries au lithium, veuillez nous joindre. Le Modèle Elite PRO 1 est approuvé cULus et est homologué BC.

### Principales caractéristiques

- Entièrement automatique
- Contrôleur à microprocesseur
- Intensité et tension de sortie programmables
- Affichage des paramètres de recharge
- Robuste boîtier en acier avec une poignée
- Relais de sortie CC anti-arcs
- Protection contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
- Tension de sortie stable
- Efficacité électrique > 92%
- Tension d'entrée universelle: 85 à 264 Vca
- Approuvé cULus



### Applications

Brosseuses, aspirateurs laveurs, brunissoirs  
Appareils à nettoyer les planchers robotisés  
Voitures de golf

Véhicules récréatifs  
Déambulateurs, remorqueurs  
et autres véhicules utilitaires  
Chariots élévateurs

## Données techniques

Modèle	Tension de sortie	Intensité de sortie (max.)	Capacité de recharge Ah (C20) Recharge 10-12 h	Capacité de recharge Ah (C5) Recharge 10-12 h	Dimensions
<b>Elite PRO 1</b> 11,0 lb / 5 kg	12 V ou 24 V	15 A	140 - 180 Ah	95 - 130 Ah	11,6 x 7,5 x 4,7" / 295 x 190 x 120 mm
		20 A	140 - 220 Ah	120 - 180 Ah	
		25 A	180 - 280 Ah	180 - 220 Ah	
		30 A	220 - 320 Ah	200 - 270 Ah	
	36 V	15 A	140 - 180 Ah	95 - 130 Ah	
		20 A	140 - 220 Ah	120 - 180 Ah	
		25 A	180 - 280 Ah	180 - 220 Ah	
	48 V	15 A	140 - 180 Ah	95 - 130 Ah	
		20 A	140 - 220 Ah	120 - 180 Ah	
	<b>Elite PRO 1 XP</b> 11,2 lb / 5,1 kg	12 V ou 24 V	35 A	305 - 390 Ah	
40 A			360 - 440 Ah	295 - 360 Ah	



### Caractéristiques techniques

Tension d'entrée: 85-264 VCA, 50-60 Hz

Homologation cULus

Ondulation < 100mV à pleine charge

Protection contre la surchauffe intégrée

T° de fonctionnement: -10°C à +45°C (14°F à 113°F)

Humidité relative: 90% maximum

Toutes les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis

Cordon avec prise standard NEMA 5-15R. Cordons avec connecteurs pour l'Europe et la Grande-Bretagne aussi offerts. Autres connecteurs CC disponibles sur demande. Toutes les unités sont équipées d'un câble CC de 4 pi 6 po / 1,4 m et d'un câble CA de .6 pi 6 po/2,0 m.