

650 FIRE

P V L

# INSPIRE YOUR ENGINE

FIRE: Die Lichtmagnetzündanlage von PVL  
*FIRE: PVL Light Magneto Ignition System*

FIRE





650 FIRE

## Die Lichtmagnetzündanlage

### The Light Magneto Ignition System

**Anwendung:**

- Go-Kart
- Motorrad
- Scooter
- ATV/Quad

**Application:**

- Go-Kart
- Motorcycle
- Scooter
- ATV/Quad



### 650 FIRE 2er-Serie 650 FIRE 2-Series

#### Funktionen 650 FIRE 2er-Serie:

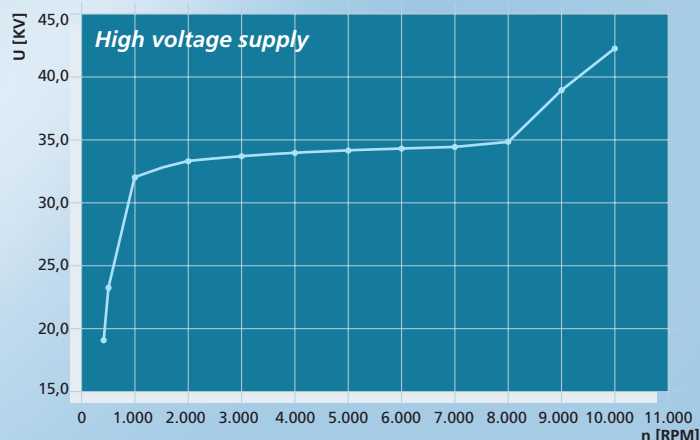
- Digitales Zündsystem
- Signal für Drehzahlmesser
- Zwei Zündverstellkurven im Betrieb wählbar
- Elektronische Korrektur der Zündung während des Betriebs ( $\pm 5^\circ$ ) möglich
- Zündverstellkurven programmierbar
- Programmierbare Drehzahlbegrenzung
- Drehrichtung im und gegen den Uhrzeigersinn
- Für 1/2 Zylindermotoren
- 2/4 Takt
- Kompatibel zum Standard-Kart-Zündsystem
- Programmierbarer Schaltausgang
- Optionale Einspeisemöglichkeit einer externen Batteriespannung (Startdrehzahl > 50 U/min)
- Externer Schaltausgang bei Start für E-Starterrelais

#### Features 650 FIRE 2-Series:

- Digital ignition timing
- Rev counter-signal
- Two ignition advance-curves switchable in operation
- Electronic adjustment of ignition control in operation ( $\pm 5^\circ$ )
- Ignition advance-curves programmable, several times
- Electronic Speed limitation
- Electronic turn off
- Rotation clockwise or anti-clockwise
- Single/Twin cylinder engines
- 2-stroke or 4-stroke
- compatible to standard kart ignition systems
- Programmable rev-output
- Optional external power supply (starting speed > 50 rpm)
- External start-output for e-starter relais



### Zündspule Ignition coil





Die neue Zündanlage „FIRE“ wurde für die Anforderung des anspruchsvollen Kart-Fahrers entwickelt und ist mit dem Standard-Kart-System kompatibel.

*The new digital Ignition System "FIRE" has been developed to fulfil the requirements of ambitious kart drivers and ist compatible to the standard kart system.*

**Technische Daten:**

Startdrehzahl:	< 100 U/min (optional > 50 U/min)
Generator-Leistung:	> 50 Watt
Spannung:	12 Volt (Batterie)
Drehzahlbegrenzung:	programmierbar bis zu 20.000 U/min im Stator integriert
Spannungsregler:	ca. 0,5 kg
Rotor-Gewicht:	ca. 615 kg mm <sup>2</sup>
Rotor-Trägheit:	

**Technical data:**

Starting speed:	< 100 rpm (optional > 50 rpm)
Generator power:	> 50 watt
Operating voltage:	12 volt (battery)
Speed limitation:	programmable up to 20.000 rpm integrated in stator
Voltage regulator:	approx. 0,5 kg
Rotor weight:	ca. 615 kg mm <sup>2</sup>
Rotor inertia:	

**Funktionen 650 FIRE 3er-Serie-LowCost:**

- Schmales Gehäuse (70x70x20mm)
- 1/2 Zylinder Betrieb
- 2/4 Takt
- Zwei Zündverstellkurven wählbar (Option)
- < 14.000 U/min.
- Drehrichtung im und gegen den Uhrzeigersinn

**650 FIRE 3er-Serie  
650 FIRE 3-Series**

**Features 650 FIRE 3-Series-LowCost:**

- Small housing (70x70x20 mm)
- Single/Twin cylinder engine
- 2-stroke or 4-stroke
- Two ignition advance-curve switchable
- < 14.000 rpm
- Rotation clockwise or anti-clockwise



**Reichhaltige Varianten mit folgenden Funktionen**

- Startdrehzahl  $\geq$  400 U/min
- Generatorleistung ab 1.500 U/min.
- Generator mit 16,8 V Bordnetzspannung und Festspannungsregler 12 V
- Racingvariante ohne Generatorwicklung

**Comprehensive versions with following features**

- Starting speed  $\geq$  400 U/min
- Generator power up to 1.500 rpm
- Generator with 16,8 V supply system and 12 V voltage regulator
- Racing version without generator winding



**Stator & Rotor**

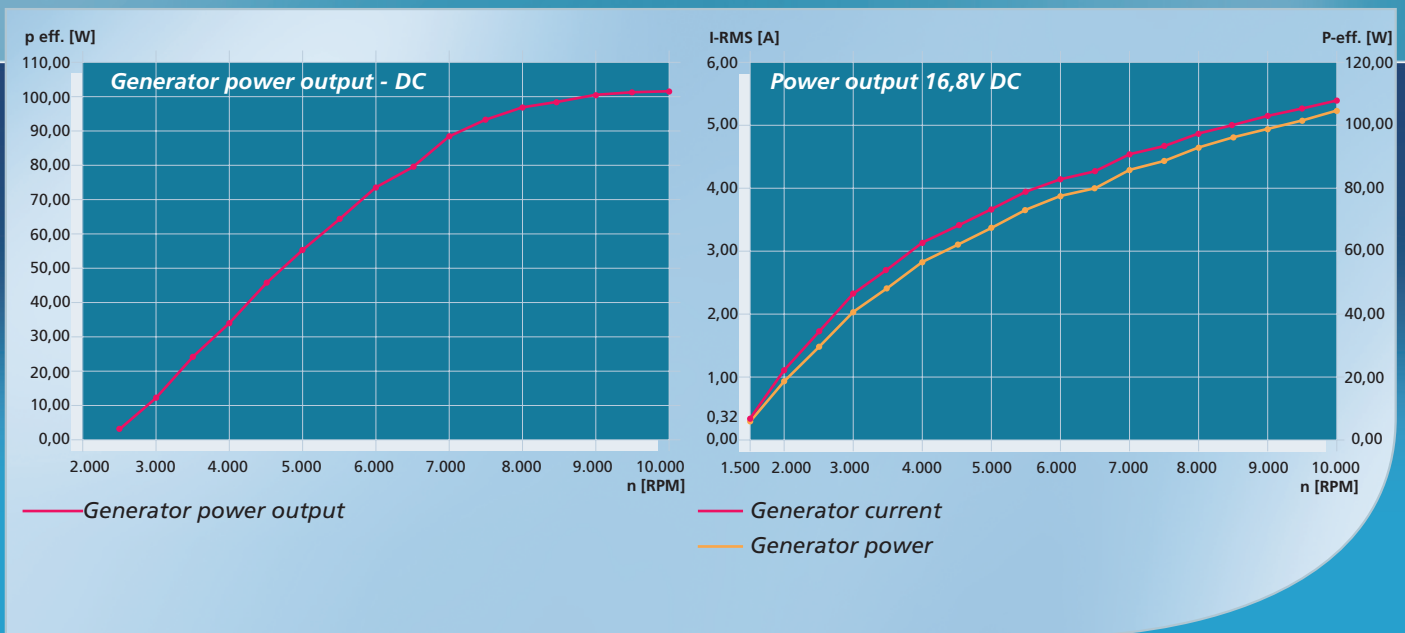


### Konfiguration für jeden Bedarf

Durch Kombination der verschiedenen Einzelkomponenten ist eine große Variantenvielfalt möglich. Seit Entwicklungsbeginn vor ca. drei Jahren wurden die FIRE-Zündanlagen in zwanzig verschiedenen Versionen ausgeführt.

### Configuration for each requirement

By combining different components a great variety of applications is possible. Since start of development three years ago, the FIRE ignition systems have been designed in twenty different versions.



Laden Sie Ihre Batterie!



Recharge your battery!



PVL - Probosch - Vogt - Loos  
Electronic & Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 10 · 90556 Cadolzburg/Germany

Fon 0 91 03 / 792-0

e-mail info@pvl.de

Fax 0 91 03 / 792-109

Internet www.pvl.de