

EFOY Brennstoffzelle Durchgängige Überwachung und Observation



Mobile Stromversorgung überall und zu jeder Zeit!

- 🔋 *Lange Autarkie – lange Einsatzdauer*
- 🔋 *100% zuverlässig*
- 🔋 *Nicht detektierbar*

Anwendung – Mobile Überwachung

EFOY
ENERGY FOR YOU

Stromversorgung für mobile Überwachung



Anwendung:

Viele Behördenfahrzeuge benötigen tage- und wochenlang Strom für verdeckte Ermittlung und Objektschutz.

Leistungsbedarf: zwischen 15 W (für eine Digitalkamera) und 150 W (Mehrkanal Video-Verarbeitung und Übertragung inklusive IR-Beleuchtung).

Autarkieanforderung: von 10 h- und 24 h-Schichten bis zu 12 Wochen für verdeckte Überwachungseinsätze.

Anwendungsgebiete:

- Grenzschutz, Zoll, Führungs- und Einsatzfahrzeuge, Rettungsfahrzeuge, verdeckte Ermittlung, usw.

Herausforderung:

Behördenfahrzeuge haben häufig lange Standzeiten und müssen elektrische Verbraucher im Stillstand mit Strom versorgen. Das Anlassen des Motors zur Batterieaufladung sollte vermieden werden um die Flexibilität der Einsatzfahrzeuge zu erhöhen und bei verdeckten Ermittlungen keine Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen. Des Weiteren muss die Stromquelle in ein PKW passen und sollte wenig bis keinerlei Signatur erzeugen.

Lösung:

Bis zu zwei EFOY Pro Brennstoffzellen werden direkt mit der Bordbatterie des Fahrzeuges verbunden und laden sie bei Bedarf vollautomatisch auf. Die elektronischen Geräte sind an die Bordbatterie angeschlossen, die 12 V Gleichstrom, bzw. bei Bedarf über einen Wechselrichter 230 V liefern kann.

Vorteil:

- ❖ **Lange Autarkie – lange Einsatzdauer** – Eine EFOY Pro Brennstoffzelle liefert Ihnen bei Verwendung von zwei M28 Tankpatronen mit einer Gesamtkapazität von 5.200 Ah (bei 12 V) bis zu 50 Wochen autarken Strom für Geräte mit einem Gesamtverbrauch von 50 W – ohne jeglichen Nutereingriff.
- ❖ **100% zuverlässiger netzferner Strom** – durch den Hybridbetrieb von Batterie und Brennstoffzelle. Die EFOY Pro überwacht kontinuierlich den Ladezustand der Batterie und lädt sie bei Bedarf vollautomatisch auf. Über ein GSM-Modul kann die Brennstoffzelle bedient und überwacht werden (Remote Monitoring), die Brennstoffzelle informiert den Betreiber, wenn ein Tankpatronenwechsel ansteht.
- ❖ **Nicht detektierbar** – Die EFOY Pro Brennstoffzelle eignet sich perfekt für den Einsatz bei verdeckten Überwachungseinsätzen. Eine laufende Brennstoffzelle in einem Fahrzeug kann von außen nicht erkannt werden. Es gibt keine detektierbaren Vibrationen, Geräusche, Emissionen oder Wärmeentwicklung.

➔ *Die EFOY Brennstoffzelle ist der ideale netzferne Stromerzeuger für den autarken wochenlangen Betrieb von Bordgeräten in Fahrzeugen, ohne dass Emissionen erzeugt werden oder das Fahrzeug zum Laden der Batterien gestartet werden muss.*



Referenzen:

Deutsches Bundesamt für Güterverkehr:

Seit 2009 sind über 400 Fahrzeuge mit EFOY Pro Brennstoffzellen ausgestattet um im Stillstand die On-Board-Stromversorgung zu gewährleisten und somit die Flexibilität des Fuhrparks zu erhöhen.

Zahlreiche andere Bundes- und Strafverfolgungsbehörden in Europa und den USA nutzen die EFOY Pro Brennstoffzelle als mobile On-Board-Stromversorgung für ihre mobile Büroausrüstung und verdeckte Überwachung.



Europa:
SFC Energy AG
Eugen-Sänger-Ring 7
85649 Brunthal
Deutschland
Telefon: +49 89 673 592-0
Fax: +49 89 673 592-169
info@efoy.com /
www.efoy-pro.com

Nord America:
SFC Energy, Inc.
7632 Standish Place
Rockville, MD 20855
USA
Phone: 240-328-6688
info@efoy.com /
www.efoy-pro.com

©EFOY ist eine eingetragene Marke der SFC Energy AG, der globale Marktführer für mobile Brennstoffzellen

EFOY
ENERGY FOR YOU