

Discharge example for 6PPF145 Battery

TYPE	VOLTAGE	AVERAGE CAPACITY AT 25mA DISCHARGE	MINIMAL CAPACITY AT 25mA DISCHARGE	WEIGHT (kg)	TEMP. RANGE (°C)	DIMENSIONS WxDxH (mm)
AS4	1,4 V	50 Ah	45 Ah	0,385	- 5 to + 45	56x56x115
AR40	1,4 V	90 Ah	75 Ah	0,550	- 5 to + 45	Ø50x160
5AR40	7,0 V	90 Ah	75 Ah	2,950	- 5 to + 45	Ø180x179
6AS4/55	8,4 V	55 Ah	45 Ah	2,350	- 5 to + 45	165x111x113
6AS4/70	8,4 V	80 Ah	70 Ah	4,040	- 5 to + 45	190x127x162
6AS6/90	8,4 V	95 Ah	85 Ah	4,300	- 5 to + 45	190x127x162
6AS6/100	8,4 V	100 Ah	100 Ah	4,400	- 5 to + 45	190x127x162
6AS6/130	8,4 V	120 Ah	110 Ah	4,450	- 5 to + 45	190x127x162



TYPE	VOLTAGE	AVERAGE CAPACITY AT 25mA DISCHARGE	MINIMAL CAPACITY AT 25mA DISCHARGE	WEIGHT (kg)	TEMP. RANGE (°C)	DIMENSIONS WxDxH (mm)
PPB	3 V	90 Ah	80 Ah	0,800	- 20 to + 45	65x52x199
2 PPF8	3 V	90 Ah	80 Ah	0,720	- 20 to + 45	67x67x114
4PPF40	6 V	45 Ah	40 Ah	0,840	- 20 to + 45	110x65x198
6PPF55	9 V	55 Ah	45 Ah	1,460	- 20 to + 45	165x111x113
6PPF75	9 V	72 Ah	65 Ah	1,715	- 20 to + 45	165x111x113
6PPF100	9 V	90 Ah	90 Ah	1,950	- 20 to + 45	165x111x113
6PPF120	9 V	115 Ah	110 Ah	2,230	- 20 to + 45	165x111x113
6PPF145	9 V	140 Ah	130 Ah	2,580	- 20 to + 45	165x111x113
6PPF160	9 V	150 Ah	140 Ah	3,065	- 20 to + 45	190x127x162
8PPF60	12 V	65 Ah	60 Ah	2,030	- 20 to + 45	165x111x113
8PPF120	12 V	110 Ah	110 Ah	2,900	- 20 to + 45	190x127x162

**LIST OF REFERENCES:**

We supply customers in Western Europe and former Yugoslavian countries. In volume, the majority of our exports are to Germany, France and Great Britain. We list VARTA among our customers.

**REFERENZEN:**

Wir versorgen Kunden aus Westeuropa und Republiken des ehemaligen Jugoslawiens. Am meisten exportieren wir nach Deutschland, Frankreich und Großbritannien. Auch VARTA ist einer unserer Kunden.



**THE AIR-SALINE BATTERY LINE FOR ELECTRIC FENCE APPLICATIONS**

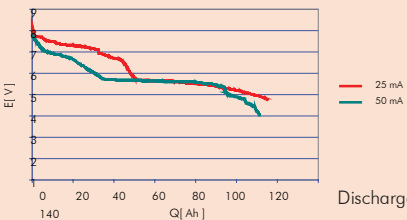
Major features of the air-saline batteries:

- low price

**Saline/Luft-Batterien für Elektrozäune**

Wichtige Eigenschaften:

- preiswert
- langsame Selbstentleerung, längere Lagerzeit



Discharge example for 6AS6/130 Battery

**Iskra TELA**, Company for production of Antennas, Batteries, Industrial Electronics and Electroplating d.d., Cesta dveh cesarjev 403 1000 Ljubljana Slovenia [www.iskra-tela.si](http://www.iskra-tela.si)

Business unit BATTERIES: Šentvid pri Stični 108 1296 Šentvid pri Stični Tel.: +386 1 780 08 23 Fax: +386 1 788 50 32

**Professional batteries  
Professionelle Batterien**



Iskra TELA, d.d

Compact batteries  
Air - Alkaline batteries  
Air - Saline batteries  
Kompakt Batterien  
Alkali/Luft-Batterien  
Säure/Luft-Batterien

We draw our heritage from the Iskra Baterije ZMAJ D.D. company. In 2005, we joined Iskra TELA, a company with a broad range of products. We are one of 8 business units in Iskra TELA D.D. which is part of the ISKRA D.D. group.

The Batteries business unit (former ZMAJ) ranks among the European battery manufacturers with the longest tradition. The tradition goes back to 1923. In English, the former company name "ZMAJ" means DRAGON.

Due to our expertise in battery products and quality manufacturing processes (ISO 9001 since 1998) we have evolved into the leading European manufacturer of professional batteries for the electric fence devices and for the traffic signalization market.

We are steadily improving air-oxygen technology for professional batteries for application in agriculture and traffic signalization. Our roadmap of product range, aligned with our customer needs and customer plans, is developed with constant involvement in research and design activities in cooperation with two professional institutes in Slovenia. We are involved in cooperation with the Slovenian Chemical Institute and the Jožef Stefan Institute.

Environment concerns are high on the list of priorities in our company. All technological waste generated in our production processes are collected, classified and properly disposed of.

The Iskra Tela air batteries apply oxygen from ambient air for their operation. Since the operation of the battery depends on ambient matter, these batteries feature extremely high energy density levels - Wh/kg.

Our company manufactures three battery families, namely: COMPACT, AIR-ALKALINE, AIR-SALINE.

Der Ursprung unserer Firma liegt im Unternehmen Iskra Baterije ZMAJ D.D. 2005 sind wir zu einem Teil von Iskra TELA, einem Unternehmen mit umfangreicher Produktpalette, geworden. Wir sind eine von 8 Geschäftsstellen von Iskra TELA D.D., die zum Konzern ISKRA D.D. gehören.

Die Geschäftsstelle „Baterije“ (früher „ZMAJ“) ist eine der ältesten Batteriehersteller in Europa. Der Beginn der Herstellung geht auf 1923 zurück. Der Firmenname „ZMAJ“ heißt auf Englisch so viel wie „dragon“.

Wegen unseres Know-hows im Bereich von Batterien und unserer hochwertigen Herstellungsverfahren (Zertifizierung nach Norm ISO 9001 ab 1998) sind wir zum führenden Hersteller von Batterien für den professionellen Einsatz im Bereich von Elektrozäunen und Verkehrssignalanlagen in Europa geworden.

Wir arbeiten ständig an der Luftsauerstoff-Technologie für professionelle Batterien, die in der Landwirtschaft und für Verkehrssignalanlagen verwendet werden. Unsere künftige Produktpalette gemäß den Bedürfnissen und Plänen unserer Kunden wird durch unser konstantes Engagement in Forschungs- und Designaktivitäten in Zusammenarbeit mit zwei slowenischen Fachinstituten, dem Slowenischen Chemischen Institut und dem Institut Josef Stefan, entwickelt.

Viel Aufmerksamkeit wird auch der Umweltvorsorge geschenkt. Alle Betriebsabfälle werden gesammelt, getrennt und entsorgt.

Die Luftbatterien von Iskra Tela benötigen für ihre Funktion den Luftsauerstoff.

Da während ihrer Funktion Material aus der Umgebung verbraucht wird, haben diese Batterien eine sehr hohe Energiedichte – Wh/kg. Unsere Firma stellt drei Arten von Batterien her: KOMPAKTBATTERIEN, ALKALI/LUFT-BATTERIEN, SÄURE/LUFT-BATTERIEN

### THE COMPACT BATTERY LINE FOR TRAFFIC SIGNALISATION APPLICATIONS

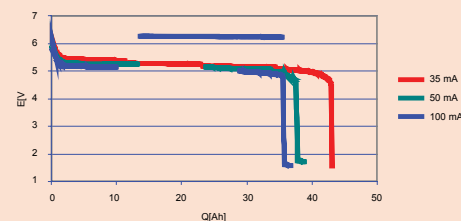
Major features of the COMPACT batteries:

- small compact housing
- constant discharge characteristics
- high energy density, approx. 350 Wh/kg
- automatic decrease of the self-discharging rate due to automatic reduction of oxygen supply in the case of the disconnection of the battery from the consumer device
- easy and economic recycling due to low volumes of waste materials
- low consumption of fossil fuels in transport due to low weight of batteries/high energy density.

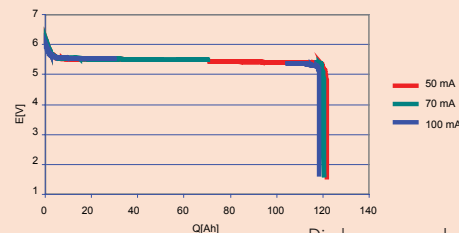
### Kompakt Batterien Für Verkehrssignalanlagen

Wichtige Eigenschaften:

- kleines kompaktes Gehäuse
- konstante Entleerungscharakteristika
- hohe Energiedichte, ca. 350 Wh/kg
- automatische Reduzierung der Selbstentleerung durch die automatische Sauerstoffzuflussabspernung bei Trennung der Batterie vom Gerät
- einfache und preiswerte Verwertung durch geringe Menge von Abfallprodukten
- niedriger Verbrauch fossiler Brennstoffe zum Transport kleinen Gewichtes/Batterien mit hoher Energiedichte



Discharge example for KOMPAKT 50 Battery



Discharge example for KOMPAKT 120 Battery

TYPE	VOLTAGE	AVERAGE CAPACITY AT 35mA DISCHARGE	MINIMAL CAPACITY AT 35mA DISCHARGE	WEIGHT (kg)	TEMP. RANGE (°C)	DIMENSIONS WxDxH (mm)
KOMPAKT 25	6V	28 Ah	25 Ah	0,590	-20 to + 45	67x67x114
KOMPAKT 50	6V	44 Ah	42 Ah	0,720	-20 to + 45	67x67x114
KOMPAKT 60	6V	65 Ah	60 Ah	1,230	-20 to + 45	160x76x130
KOMPAKT 120	6V	120 Ah	110 Ah	2,000	-20 to + 45	160x76x130
KOMPAKT 150	6V	140 Ah	140 Ah	2,350	-20 to + 45	160x76x130



### THE AIR-ALKALINE BATTERY LINE FOR ELECTRIC FENCE APPLICATIONS

Major features of the air-alkaline batteries:

- voltage 9 V (more energy supplied to the electric fence)
- constant discharge characteristics
- low internal resistance/less losses
- high energy density, approx. 350 Wh/kg
- easy and economic recycling due to low volumes of waste materials
- low consumption of fossil fuels in transport due to
- low weight of batteries/high energy density

### Alkaline/Luft-Batterien für Elektrozaune

Wichtige Eigenschaften:

- Spannung 9 V (mehr Energie für den Elektrozaun)
- konstante Entleerungscharakteristika
- kleiner Innenwiderstand/kleinere Verluste
- hohe Energiedichte, ca. 350 Wh/kg
- einfache und preiswerte Verwertung durch geringe Menge von Abfallprodukten
- niedriger Verbrauch fossiler Brennstoffe zum Transport kleinen Gewichtes/Batterien mit hoher Energiedichte