



یوپیاس، شارژر، استابلایزر  
باتری، ترانسفورماتور

# علائم

## Keys

Single-phase input and output	<b>1:1</b>	ورودی و خروجی تک فاز
Three-phase input, Single-phase output	<b>3:1</b>	ورودی ۳ فاز : خروجی تک فاز
Three-phase input and output	<b>3:3</b>	ورودی و خروجی ۳ فاز
Single-phase or three-phase input, single-phase output	<b>1-3:1</b>	ورودی تک فاز یا ۳ فاز : خروجی تک فاز
UPS VFD (Voltage Frequency Dependent)		یو پی اس هایی که ولتاژ و فرکانس خروجی به ولتاژ و فرکانس ورودی وابسته است
UPS Line Interactive (Voltage Independent)		یو پی اس هایی که ولتاژ خروجی مستقل از ولتاژ ورودی است
UPS Online (Voltage Frequency Independent)		یو پی اس هایی که ولتاژ و فرکانس خروجی مستقل از ولتاژ و فرکانس ورودی است
Tower		یو پی اس ایستاده
Rack		یو پی اس رک مونت
Rack / Tower		یو پی اس دوگانه: ایستاده / رک مونت
Modular system		یو پی اس مازولار
UPS suitable for home - small office applications		یو پی اس مناسب منازل و دفاتر کوچک
UPS suitable for datacentre applications		یو پی اس مناسب دیتا سنتر
UPS suitable for electro-medical applications		یو پی اس مناسب مصارف بیمارستانی
UPS suitable for industrial applications		یو پی اس مناسب کارخانجات صنعتی
UPS suitable for transport applications (railways, airports, naval)		یو پی اس مناسب حمل و نقل عمومی (مترو، تجهیزات ریلی و فرودگاهی)
UPS suitable for emergency applications		یو پی اس مناسب مصارف اضطراری



# AEG

## THYROBOX<sub>DC</sub> 3

Industrial High-Power  
DC Power Supply



Thyroboxdc 3 from AEG Power Solutions fulfills the high requirements of power supply for demanding industrial processes: a perfect stability of output voltage for the best current quality and high efficiency performance.

In line with the specificities of those processes, power consumption is as close as possible to sine wave form and the system has a high power factor. Thyroboxdc 3 is based on proven B12 Thyristor Rectifier and IGBT chopper technology. Due to the wide output voltage range, load voltages from 50 V up to 700 V can be realized with Thyroboxdc 3. The smallest Thyroboxdc 3 has an output current of 1,800 A, which can be modularly expanded to 7,200 A.

The robust and compact design of the Thyroboxdc 3 enables utilization even in harsh environments.

### Features

- Output current ripple <1 %
- High efficiency (over 97 %)\*
- High power factor
- Low THDi
- Project specific parameter optimization possible

- Modular Design for MW installations
- Graphical display

### Options include

- Various communication interfaces
- Special instrumentation and software
- Different configurations for water inlet and DC connection possible

### Typical applications

Where high quality output voltage and electric current and greater efficiency are needed:

- Coating
- Electrolysis
- Electroplating
- Any continuous industrial process requiring reliable high-level power supply

# UPS

## Specifications

THYROBOX	DC 3	DC 3C
<b>INPUT</b>		
Input voltage	0.4 – 35 kV	380/400 V
Transformer	External Customized	Integrated
Auxiliary input	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz
<b>OUTPUT</b>		
Min. load voltage	50 V	
Max. load	700 V I 1800 A I ~450 kW	700 V I 1000 A I 200 kW
Power factor	0.95 for P > 20 % PN	0.94 for P > 20 % PN
THDi	<7 % @ rated point of operation	
Current ripple	<1 %	
Efficiency @ rated point of operation	>97 % @ nominal operation	>97 % excl. transformer >95 % incl. transformer
<b>CONFIGURATION</b>		
AC power	Cable from bottom	
DC output	Bottom, top optional	Bottom
Water inlet	Top, bottom optional	-
Dimensions without connectors W x D x H (mm)	1200 x 600 x 2200	1200 x 800 x 2200
Weight	950 kg	1400 kg
<b>ENVIRONMENT AND PROTECTION DEGREE</b>		
Cooling	Water cooling 30 l/min	Forced air 330 Nm3/h
Inlet temperature of cooling fluid/air	<35 °C without derating	<40 °C
Ambient temperature	>5 °C to <40 °C	>0 °C to <40 °C
IP protection degree	Standard: IP40; customizable: up to IP43	IP20
<b>CONTROLS</b>		
Digital voltage control	Yes	
Digital current control	Yes	
Digital power control	Yes	
<b>COMMUNICATIONS</b>		
According to customer requirements	Profibus, Profinet, Modbus	
Optional analogue I/O	0 – 10 V / 4 ... 20 mA	
<b>STANDARDS AND CERTIFICATIONS</b>		
Conformity	IEC 62103 (EN 50178), EN 60146	
EMV	EN 61000	





-  Floor 2, No. 3, Moradi Alley, Bani Hashem St.,  
Resalet St, Tehran, Iran
-  021.8846 8400
-  021.2230 8399
-  info@aryatec-co.com
-  www.aryatec-co.com