



# MF

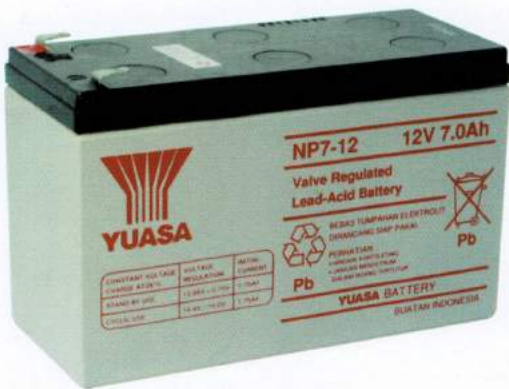
## VRLA Battery







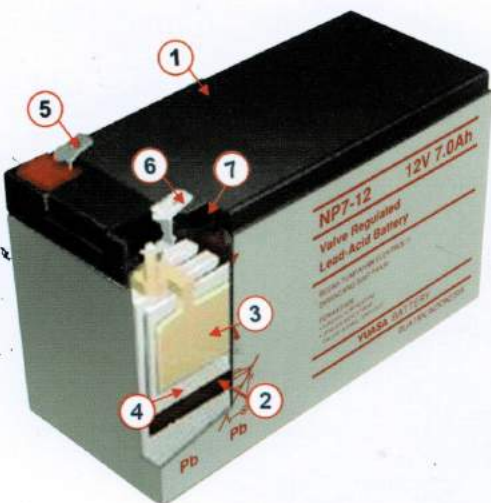
## VRLA BATTERY NP & NPL



Baterai Yuasa *Valve Regulated Lead Acid* (VRLA) tipe NP, NPL merupakan varian yang dapat diandalkan, dengan desain inovatif Yuasa membuat aki VRLA memiliki kekuatan dan kapasitas jauh lebih baik. Keunggulan lainnya yaitu memiliki katup untuk pertukaran gas sehingga suhu yang berada di dalam baterai akan tetap terjaga dan umur (*lifetime*) baterai akan maksimal.

## FITUR UMUM

- Bebas perawatan
- Terdapat katup pengatur
- Rekombinasi ulang gas
- Rangka plat yang kuat
- Temperatur operasi hingga 30°C
- Umur penggunaan yang panjang
- *Self Discharge* yang rendah
- Konstruksi tertutup rapat
- Sistem ventilasi tekanan rendah



## KONFIGURASI

1. Kontainer dan Lid  
Terbuat dari resin sintetis ABS sebagai tempat pelat positif dan pelat negatif.
2. Pelat Positif  
Terbuat dari  $PbO_2$ .
3. Pelat Negatif  
Terbuat dari Pb.
4. Separator  
Terbuat dari bahan AGM (*Absorbed Glass Mat*) yang tahan pada oksidasi panas.
5. Terminal Positif
6. Terminal Negatif
7. Katup  
Terbuat dari karet sintetis yang tahan asam.



# SPEKIFIKASI

Tersedia dalam model dan variasi ukuran yang beragam.

Hal ini untuk memastikan semua kapasitas yang ada bisa digunakan untuk berbagai macam aplikasi.

Tipe	Tegangan	Kapasitas 20 Hr (Ah)	Ukuran Baterai			Isi / Box
			P	L	TT	
			(mm)	(mm)	(mm)	
NP 1.2-6	6	1.2	97	25	54.5	40
NP 3-6		3.0	134	34	64	20
NP 4-6		4.0	70	47	105.5	20
NP 7-6		7.0	151	34	97.5	16
NP 10-6		10.0	151	50	97.5	10
NP 1.2-12	12	1.2	97	48	54.5	20
NP 2-12		2.0	150	20	89	20
NP 2.3-12		2.3	178	34	64	20
NP 2.6-12		2.6	134	67	64	10
NP 4-12		4.0	90	70	106	10
<b>NP 7-12*</b>		<b>7.0</b>	<b>151</b>	<b>65</b>	<b>94.5</b>	<b>8</b>
NP 12-12		12.0	151	98	97.5	4
NP 18-12B		17.2	181	76	167	4
NP 24-12B		24.0	166	175	125	2
NP 38-12		38.0	197	165	170	1
NP 65-12		65.0	350	166	174	1
NPL 100-12	12	100	407	172.5	240	1
NPH5-12		5	90	70	105	10
REW45-12		8	151	64	97.5	8

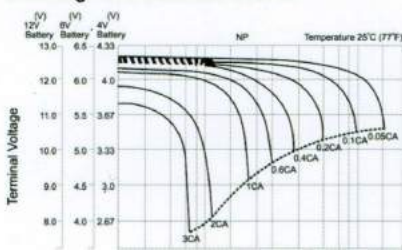
\* Produksi PT. Yuasa Battery Indonesia

# SPEKIFIKASI CHARGING

Aplikasi	Penggunaan Stand-By	Penggunaan Cycle
Metode charging	Tegangan konstan	
Tegangan charging pada suhu 25 °C (V/cell)	2,275	2.4
Kompensasi temperatur (mV/°C/cell)	-3	-4
Arus maksimum first charging (CA)	No limit	0.25
Temperatur	-15 ~ +40	

# KARAKTERISTIK

Discharge Characteristic Curves



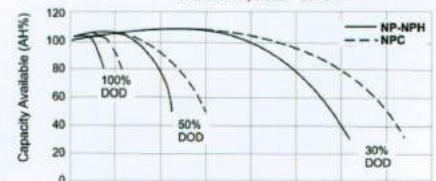
Float Service Life (Example)

Testing Conditions  
 • Floating Voltage 2.275 V/cell  
 • Capacity Test 0.25CA discharge to F.V. 1.70 V/cell  
 • Ambient Temperature 20°C to 22°C (68°F to 72°F)



Cycle Service Life in Relation to Depth of Discharge

Testing Condition : Discharge Current 0.17 CA (F.V. 1.7V/cell)  
 Charging Current 2.45V/cell, max. 0.25CA  
 Charging Volume 125% of Discharged Capacity  
 Ambient Temperature 25 ± 5°C



# APLIKASI

## EMERGENCY DEVICE ELEVATOR



Tipe NP 7-12  
NP 12-12  
NP 18-12B  
NP 65-12

## UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY)



Tipe NP 4-12  
NP 7-12  
NP 12-12  
NP 24-12B  
NP 38-12

## SISTEM PABX



Tipe NP 7-12  
NP 65-12

## SISTEM KEAMANAN ( ALARM, CCTV )



Tipe NP 2.3-12  
NP 4-12  
NP 7-12

## MAINAN ANAK-ANAK



Tipe NP 4-6  
NP 7-6  
NP 10-6

## ELECTRIC SPRAYER



Tipe NP 7 - 12

## LAMPU EMERGENCY



Tipe NP 4-6

## PORTABLE SPEAKER



Tipe NP 7 - 12



Agen Tunggal :  
**PT. SANTI YOGA**  
Jl. Kebon Sirih No.96  
Jakarta Pusat - 10110  
Telp : +62 21 344 1409  
Fax : +62 21 384 5388  
email : industrial@santiyoga.com  
Website :  
www.santiyoga.com  
www.akiindustri.com

Dealer :