

Sole Distributor :  
PT ASTRA OTOPARTS TBK.



2015

*Katalog*

# INCOE BATTERY



[www.aki.incoe-astra.co.id](http://www.aki.incoe-astra.co.id) incoeastra @incoeastra

## PT.CENTURY BATTERIES INDONESIA

Manufacturer Of Storage Battery  
Jl. Raya Bekasi Km. 25, Cakung Jakarta Timur - 13960  
Phone : (6221) 4600880 (hunting) Fax, (6221) 4601068

■ Printed : December 2015



2012-2013



*Sekilas*

## PT. Century Batteries Indonesia



Sebagai salah satu anak perusahaan **PT. ASTRA OTOPARTS Tbk.** PT. Century Batteries Indonesia (CBI) yang berdiri sejak tahun 1971. Kini berkembang menjadi salah satu perusahaan besar pembuat accu (aki/baterai) kendaraan bermotor roda 2 dan roda 4 kelas Dunia. Untuk menjaga konsistensi dalam mutu, dan kepedulian terhadap lingkungan, dengan menerapkan Sistem Sertifikasi Internasional ISO. Berpengalaman lebih dari 30 tahun dalam desain dan pengembangan produk baterai, bersertifikat "SNI" Standar Nasional Indonesia.

*Sekilas*

## INCOE BATTERY

INCOE Battery telah mengacu pada SNI, standar JIS dan DIN  
**JIS** (Japan Industrial Standards) **DIN** (German Institute for Standardisation)  
dengan kategori produk :

**1. Otomotif untuk OEM dan After-Market :**

Tipe JIS : Seri 12N, NS40, NS60, N50, N70, N100

Tipe DIN : Seri 54, DIN 55, DIN 56, DIN 58, DIN 60

**2. Non-Otomotif untuk After-Market:**

Deep Cycle (Baterai Solar Cell dan Penerangan Jalan)

Electric Vehicle Battery (Golf car)

Telecom Battery

Produk INCOE Battery yang telah digunakan untuk kendaraan pabrikan OEM (Original Equipment Manufacturer) bertaraf internasional seperti : Hyundai, Isuzu, Daihatsu dan Toyota pada mobil Agya-Ayla



## Aki Kualitas Prima



2015

### Rekor Bisnis (ReBi)

untuk

#### - INCOE Battery -

Merk Lokal Komponen Mobil  
dengan Product Range Terlengkap  
dan telah di Ekspor ke 20 Negara



2012-2013





## Jalur Distribusi Ekspor dan Domestik

### Distribusi Export :

Malaysia - Uni Emirat Arab - Sudan - Philippines - Ethiopia  
Yemen - Burma - Afghanistan - Tanzania - Singapore  
Bolivia - Kenya - Sri Lanka - Uganda - Rwanda - Somalia



### Distribusi Domestik :

SUMATERA - KEP. RIAU : Medan - Pekanbaru - Padang - Palembang  
Pangkal Pinang - Batam - Lampung  
JAWA - BALI - NTT : Serang - Serpong - Jakarta - Bekasi - Bogor - Bandung  
Cirebon - Tasikmalaya - Semarang - Yogyakarta - Madiun  
Kediri - Malang - Surabaya - Jember - Bali - Kupang  
KALIMANTAN - SULAWESI : Pontianak - Banjarmasin - Samarinda - Manado  
Gorontalo - Palu - Makassar - Kendari

## SERTIFIKASI



## Produk INCOE Battery



● PREMIUM JIS N 50



● GOLD JIS 34B-20L



● DEEP CYCLE PREMIUM N70T



● PREMIUM DIN 580 24L



● PREMIUM HEAVYDUTY N120



● MF JIS NS 40



● MF DIN 555-59



● DEEP CYCLE MF JIS N70ZD



● GOLF CAR 6D135



Fitur INCOE Premium :

- Aki konvensional dengan kualitas prima
- Aki langsung bertenaga setelah diisi accu zuur
- Dipercaya sebagai suku cadang asli oleh produsen mobil di Indonesia
- Tersedia dalam berbagai tipe untuk semua jenis mobil

SPESIFIKASI AKI INCOE PREMIUM

(JIS)

BATTERY TYPE	NEW JIS TYPE	VOLT (V)	CAPACITY		CCA (@ -18°C) (A)	RC (@ 25A) (Minutes)	DIMENSION				DRY WT (APPROX.) (kgs)	ACID VOL (APPROX) (liters)	LAY OUT	TERMINAL TYPE
			20 HR (Ah)	5 HR (Ah)			L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)				
12N24-4	26A19R	12	26	21	211	29	187	127	162	184	4.9	1.8	1	C
NS40	32B20R	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.5	2.7	1	B
NS40L	32B20L	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.5	2.7	2	B
NS40Z	36B20R	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.6	2.6	1	B
NS40ZL	36B20L	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.6	2.6	2	B
NS40ZL (S)	36B20L(S)	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.6	2.6	2	A
N40	32C24R	12	40	32	249	40	238	129	203	227	6.8	3.2	1	A
NS60	46B24R	12	45	36	341	56	238	129	203	227	7.5	3.0	1	B
NS60L	46B24L	12	45	36	341	56	238	129	203	227	7.5	3.0	2	B
NS60 (S)	46B24R(S)	12	45	36	341	56	238	129	203	227	7.5	3.0	1	A
NS60L (S)	46B24L(S)	12	45	36	341	56	238	129	203	227	7.5	3.0	2	A
N50	48D26R	12	50	40	278	72	260	173	204	225	8.5	5.3	1	A
N50L	48D26L	12	50	40	278	72	260	173	204	225	8.5	5.3	2	A
N50Z	55D26R	12	60	48	365	82	260	173	204	225	10.1	5.1	1	A
N50ZL	55D26L	12	60	48	365	82	260	173	204	225	10.1	5.1	2	A
NS70	65D26R	12	65	52	433	89	260	173	204	225	10.5	4.9	1	A
NS70L	65D26L	12	65	52	433	89	260	173	204	225	10.5	4.9	2	A
NX110-5	80D26R	12	68	55	490	103	260	173	204	225	10.6	4.7	1	A
NX110-5L	80D26L	12	68	55	490	103	260	173	204	225	10.6	4.7	2	A
55D23R	55D23R	12	60	48	373	74	232	173	204	225	9.8	4.2	1	A
55D23L	55D23L	12	60	48	373	74	232	173	204	225	9.8	4.2	2	A
N70	65D31R	12	70	56	408	97	306	173	204	225	11.5	6.0	1	A
N70L	65D31L	12	70	56	408	97	306	173	204	225	11.5	6.0	2	A
N70Z	75D31R	12	75	60	469	116	306	173	204	225	12.5	5.7	1	A
N70ZL	75D31L	12	75	60	469	116	306	173	204	225	12.5	5.7	2	A
NX120-7	95D31R	12	80	64	653	125	306	173	204	225	13.5	5.2	1	A
NX120-7L	95D31L	12	80	64	653	125	306	173	204	225	13.5	5.2	2	A
N100	95E41R	12	100	80	537	150	410	176	213	234	15.3	8.1	1	A
N120	115F51	12	120	96	669	180	505	182	213	257	18.7	9.6	3	A
N150	145G51	12	150	120	791	240	508	222	213	257	21.6	12.6	3	A
N200	190H52	12	200	160	1100	370	521	278	220	270	31.8	16.8	3	A



## Produk INCOE Premium

## European Vehicle (DIN)



### Fitur INCOE Premium :

- Aki konvensional dengan kualitas prima
- Aki langsung bertenaga setelah diisi accu zuur
- Dipercaya sebagai suku cadang asli oleh produsen mobil di Indonesia
- Tersedia dalam berbagai tipe untuk semua jenis mobil

## SPESIFIKASI AKI INCOE PREMIUM

(DIN)

BATTERY TYPE	VOLT (V)	CAPACITY 20Hr (AH)	CCA (@ -18°C) (A)	DRY WEIGHT (APPROX) (kg)	ACID VOLUME (APPROX) (liters)	DIMENSION (mm)				HOLD DOWN	LAY OUT	TERMINAL TYPE
						L	W	H	TH			
544-59	12	44	210	7.6	3.4	208	175	190	190	B3	2	A
544-64	12	44	210	7.6	3.4	208	175	190	190	B3	1	A
555-59	12	55	255	9.1	4.4	246	175	190	190	B3	2	A
555-65	12	55	255	9.1	4.4	246	175	190	190	B3	1	A
560-48	12	60	270	9.7	5.3	271	175	202	222	B5	2	A
560-49	12	60	270	9.7	5.3	271	175	202	222	B5	1	A
562-16	12	62	280	10.1	3.3	246	175	190	190	B5	1	A
562-19	12	62	280	10.1	3.3	246	175	190	190	B5	2	A
566-38	12	66	300	10.4	5.4	306	175	190	190	B3	2	A
570-24	12	70	315	11	5	271	175	202	222	B5	1	A
570-29	12	70	315	11	5	271	175	202	222	B5	2	A
580-24c	12	80	300	12.3	4	306	175	190	190	B3	2	A
588-27	12	88	395	13.3	5.6	377	175	190	190	B3	2	A

## Produk INCOE Premium Heavy Duty

## Japan Vehicle (JIS)



### Fitur INCOE Heavy Duty :

- Tenaga lebih besar
- Lebih banyak digunakan pada Commercial Vehicle
- Cocok untuk lingkungan yang lebih ekstrim
- Dirancang untuk medan yang berat
- Memiliki spesifikasi lebih tinggi dibandingkan produk INCOE Premium biasa yang sejenis

Dapat digunakan untuk :  
Dump Truck, Excavator dan Bulldozer

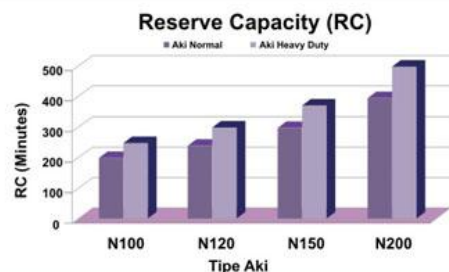
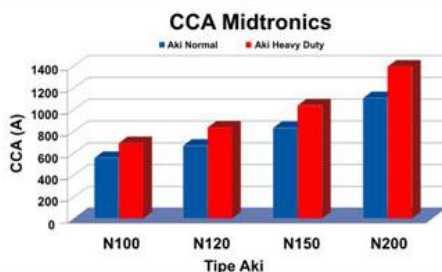
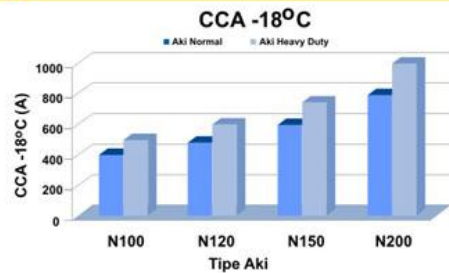
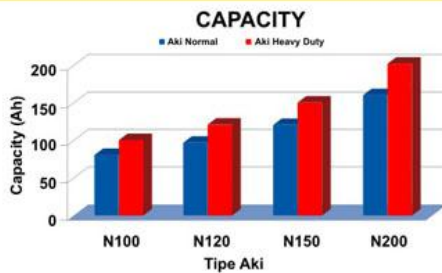
### SPESIFIKASI AKI INCOE PREMIUM HEAVY DUTY

(JIS)

BATTERY TYPE		VOLT (V)	CAPACITY 20Hr (AH)	CCA (@ -18°C) (A)	RC (@ 25A) (Min)	DIMENSION (mm)				DRY WT (Approx) (kgs)	ACID VOL (Approx) (liters)	LAY OUT	TERMINAL TYPE
OLD JIS TYPE	NEW JIS TYPE					L	W	H	TH				
N100	95E41R	12	100	620	200	410	176	213	234	19.0	15.2	1	A
N120	115F51	12	120	770	252	505	182	213	257	22.5	18.6	3	A
N150	145G51	12	150	910	359	508	222	213	257	27.1	22.8	3	A
N200	190H52	12	200	1270	407	521	278	220	270	35.2	30.9	3	A

### KEUNGGULAN PRODUK INCOE HEAVY DUTY (PERFORMANCE)

Aki Normal vs Heavy Duty







**Fitur INCOE Gold :**

- Tenaga lebih besar
- Telah terisi Accu zuur dari pabrik
- Tingkat penguatan lebih rendah, jarang menambah air accu
- Kalsium pada plate negatif, memperpanjang penyetruman ulang

**SPESIFIKASI AKI INCOE GOLD**

(JIS)

BATTERY TYPE		VOLT (V)	CAPACITY		CCA (@ -18°C) (A)	RC (@ 25A) (Minutes)	DIMENSION				DRY WT (APPROX.) (kgs)	ACID VOL (APPROX) (liters)	LAY OUT	TERMINAL TYPE
OLD JIS TYPE	NEW JIS TYPE		20 HR (Ah)	5 HR (Ah)			L (mm)	W (mm)	H (mm)	TH (mm)				
NS40	32B20R	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.9	2.7	1	B
NS40L	32B20L	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.9	2.7	2	B
NS40(S)	32B20R(S)	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.9	2.7	1	A
NS40L(S)	32B20L(S)	12	32	26	243	36	197	129	203	227	5.9	2.7	2	A
NS40Z	36B20R	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.9	2.6	1	B
NS40ZL	36B20L	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.9	2.6	2	B
NS40Z(S)	36B20R(S)	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.9	2.6	1	A
NS40ZL(S)	36B20L(S)	12	35	28	288	39	197	129	203	227	6.9	2.6	2	A
34B20L	34B20L	12	35	28	352	-	197	129	203	227	7.3	2.5	2	B
34B20R	34B20R	12	35	28	352	-	197	129	203	227	7.3	2.5	1	B
NS60	46B24R	12	45	36	341	56	238	129	203	227	8.0	3.0	1	B
NS60L	46B24L	12	45	36	341	56	238	129	203	227	8.0	3.0	2	B
NS60(S)	46B24R(S)	12	45	36	341	56	238	129	203	227	8.0	3.0	1	A
NS60L(S)	46B24L(S)	12	45	36	341	56	238	129	203	227	8.0	3.0	2	A
N50	48D26R	12	50	40	278	72	260	173	204	225	8.4	5.3	1	A
N50L	48D26L	12	50	40	278	72	260	173	204	225	8.4	5.3	2	A
N50Z	55D26R	12	60	48	365	82	260	173	204	225	9.9	5.1	1	A
N50ZL	55D26L	12	60	48	365	82	260	173	204	225	9.9	5.1	2	A
NS70	65D26R	12	65	52	433	89	260	173	204	225	10.4	4.9	1	A
NS70L	65D26L	12	65	52	433	89	260	173	204	225	10.4	4.9	2	A
NX110-5	80D26R	12	68	55	490	103	260	173	204	225	10.6	4.7	1	A
NX110-5L	80D26L	12	68	55	490	103	260	173	204	225	10.6	4.7	2	A
55D23R	55D23R	12	60	48	373	74	232	173	204	225	10.2	4.2	1	A
55D23L	55D23L	12	60	48	373	74	232	173	204	225	10.2	4.2	2	A
N70	65D31R	12	70	56	408	97	306	173	204	225	11.1	6.0	1	A
N70L	65D31L	12	70	56	408	97	306	173	204	225	11.1	6.0	2	A
N70Z	75D31R	12	75	60	469	116	306	173	204	225	12.4	5.7	1	A
N70ZL	75D31L	12	75	60	469	116	306	173	204	225	12.4	5.7	2	A
NX120-7	95D31R	12	80	64	653	125	306	173	204	225	14.0	5.2	1	A
NX120-7L	95D31L	12	80	64	653	125	306	173	204	225	14.0	5.2	2	A



**Fitur INCOE Maintenance Free :**

- Tidak Memerlukan Pemeliharaan,** Penambahan air tidak dibutuhkan dan praktis untuk digunakan
- Tahan lama,** Cocok untuk mobil yang jarang digunakan
- Energi Tinggi,** Mudah menghidupkan mesin dingin
- Siap Pakai,** Mengandung elektrolit & tidak memerlukan biaya awal
- Bebas Korosi,** Menjaga bagian-bagian mesin anda tetap bersih
- Tambahan Waktu,** Kontrol kualitas yang ketat pada setiap proses produksi

**SPEKIFIKASI AKI INCOE MAINTENANCE FREE**

(JIS MF)

BATTERY TYPE		VOLT (V)	CAPACITY 20Hr (AH)	CAPACITY 5Hr (AH)	CCA (@ -18°C) (A)	RC (@ 25A) (Min)	DIMENSION (mm)				HOLD DOWN	WEIGHT (Kg)	LAY OUT	TERMINAL TYPE
OLD JIS TYPE	NEW JIS TYPE						L	W	H	TH				
NS40	32B20R	12	32	26	243	49	195	127	201	225	-	9.7	1	B
NS40L	32B20L	12	32	26	243	49	195	127	201	225	-	9.7	2	B
NS40Z	36B20R	12	35	28	288	52	195	127	201	225	-	10.6	1	B
NS40ZL	36B20L	12	35	28	288	52	195	127	201	225	-	10.6	2	B
NS40ZL(S)	36B20L(S)	12	35	28	288	52	195	127	201	225	-	10.6	2	A
N40	32C24R	12	40	32	249	57	236	127	201	225	-	11.6	1	A
NS60	46B24R	12	45	36	341	71	236	127	201	225	-	12.6	1	B
NS60L	46B24L	12	45	36	341	71	236	127	201	225	-	12.6	2	B
NS60(S)	46B24R(S)	12	45	36	341	71	236	127	201	225	-	12.6	1	A
NS60L(S)	46B24L(S)	12	45	36	341	71	236	127	201	225	-	12.6	2	A
N50	48D26R	12	50	40	278	81	257	171	200	225	B6	15.7	1	A
N50L	48D26L	12	50	40	278	81	257	171	200	225	B6	15.7	2	A
N50Z	55D26R	12	60	48	365	101	257	171	200	225	B6	16.7	1	A
N50ZL	55D26L	12	60	48	365	101	257	171	200	225	B6	16.7	2	A
NS70	65D26R	12	65	52	433	113	257	171	200	225	B6	17.2	1	A
NS70L	65D26L	12	65	52	433	113	257	171	200	225	B6	17.2	2	A
NX110-5	80D26R	12	68	55	490	133	257	171	200	225	B6	18.2	1	A
NX110-5L	80D26L	12	68	55	490	133	257	171	200	225	B6	18.2	2	A
55D23R	55D23R	12	60	48	373	99	232	173	204	225	B7	15.7	1	A
55D23L	55D23L	12	60	48	373	99	232	173	204	225	B7	15.7	2	A
N70	65D31R	12	70	56	408	126	303	171	198	219	B7	19.7	1	A
N70L	65D31L	12	70	56	408	126	303	171	198	219	B7	19.7	2	A
N70Z	75D31R	12	75	60	469	137	303	171	198	219	B7	20.7	1	A
N70ZL	75D31L	12	75	60	469	137	303	171	198	219	B7	20.7	2	A
NX120-7	95D31R	12	80	64	653	159	303	171	198	219	B7	21.7	1	A
NX120-7L	95D31L	12	80	64	653	159	303	171	198	219	B7	21.7	2	A
N70ZZ	105D31R	12	80	64	655	132	306	173	204	225	B7	22.1	1	A
N70ZZL	105D31L	12	80	64	655	132	306	173	204	225	B7	22.1	2	A



## Produk INCOE Maintenance Free

## European Vehicle (DIN)



### Fitur INCOE Maintenance Free :

- Tidak Memerlukan Pemeliharaan,** Penambahan air tidak dibutuhkan dan praktis untuk digunakan
- Tahan lama,** Cocok untuk mobil yang jarang digunakan
- Energi Tinggi,** Mudah menghidupkan mesin dingin
- Siap Pakai,** Mengandung elektrolit & tidak memerlukan biaya awal
- Bebas Korosi,** Menjaga bagian-bagian mesin anda tetap bersih
- Tambahan Waktu,** Kontrol kualitas yang ketat pada setiap proses produksi

### SPESIFIKASI AKI INCOE MAINTENANCE FREE

(DIN MF)

BATTERY TYPE	VOLT (V)	CAPACITY 20Hr (AH)	CCA (@ -18°C) (A)	DIMENSION (mm)				LAY OUT	TERMINAL TYPE	HOLD DOWN	WEIGHT (APPROX) (kg)
				L	W	H	TH				
544-59	12	44	210	208	175	190	190	2	A	B3	12.6
544-64	12	44	210	208	175	190	190	1	A	B3	12.6
555-59	12	55	255	246	175	190	190	2	A	B3	15.4
555-65	12	55	255	246	175	190	190	1	A	B3	15.4
560-48	12	60	-	-	-	-	-	2	A	B5	-
560-49	12	60	-	-	-	-	-	1	A	B5	-
562-16	12	62	280	246	175	190	190	1	A	B5	15.8
562-19	12	62	280	246	175	190	190	2	A	B5	15.8
566-38	12	66	300	306	175	190	190	2	A	B3	17.1
580-24	12	80	300	306	175	190	190	2	A	B3	18.2
588-27	12	88	395	377	175	190	190	2	A	B3	22.9
600-38	12	100	450	377	175	190	190	2	A	B3	23.8

## Produk INCOE Golf Car & Multi Purpose Deep Cycle Batteries



### Fitur INCOE Golf Car :

- Aki konvensional dengan kualitas prima
- Aki langsung bertenaga setelah diisi accu zuur
- Dipercaya sebagai suku cadang asli oleh produsen mobil golf di Indonesia



### SPESIFIKASI AKI INCOE GOLF CAR

BATTERY TYPE	VOLT (V)	CAPACITY		RESERVE CAPACITY (minutes)		
		5Hr (AH)	20Hr (AH)	@ 25A (Min)	@ 56A (Min)	@ 75A (Min)
6D115	6	171	225	450	-	115
6D135	6	192	235	490	-	135
8D90	8	150	165	340	135	90

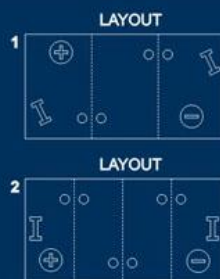
DIMENSION (mm)				PLATE CELL	DRY WT APPROX (kgs)	ACID VOL APPROX (liters)	LAY OUT	TERMINAL TYPE
L	W	H	TH					
264	181	224	283	17	19.8	6.1	5	A
264	181	224	283	17	21.7	5.6	5	A
264	181	224	283	17	23.4	6.1	6	A

### DIGUNAKAN UNTUK

BATTERY TYPE	Golf Car	Marine	Floor Machine	Pallet Jack	Aerial Lift
6D115					
6D135					
8D90					

Traffic Control	Utility Vehicles	RV	Disaster Relief	Renewable Energy	Neighborhood EV

GAMBAR TERMINAL aki dan LAYOUT



Mudah pada saat pemasangan kabel dengan terminal aki (pole).



Aki sudah terisi Accu Zuur standar pabrik dan siap langsung dipakai.



Vent Plug dibuat untuk memudahkan saat merawat aki & menambah air aki.



## Produk INCOE Deep Cycle

## for Solar Home System



### Fitur INCOE Deep Cycle :

Battery yang dapat menghasilkan energi/arus listrik relatif lebih kecil secara konstan untuk periode waktu yang lama, berfungsi :

- Memberikan arus listrik kepada sistem pada saat sumber daya utama tidak berfungsi
- Berfungsi sebagai penyetabil tegangan, akibat fluktuasi pada sistem pembangkit listrik
- Sebagai tenaga cadangan saat pergantian dari satu pembangkit listrik ke pembangkit listrik yang lain

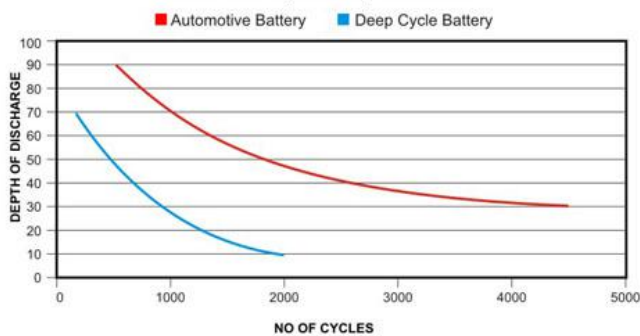


## SPESIFIKASI AKI INCOE GOLF CAR

BATTERY TYPE	VOLT (V)	CAPACITY		DIMENSION (mm)				DRY WT APPROX (kgs)	ACID VOL APPROX (liters)	LAY OUT	TERMINAL TYPE	OPTIONAL
		5Hr (AH)	20Hr (AH)	L	W	H	TH					
MF N50ZD	12	52	60	260	173	204	225	9.2	5.3	A	F	DUAL FIT TERMINAL
MF N70ZD	12	60	75	303	171	198	219	13.4	5.7	A	F	DUAL FIT TERMINAL

## DATA PERBANDINGAN AUTOMOTIVE BATTERY VS DEEP CYCLE BATTERY

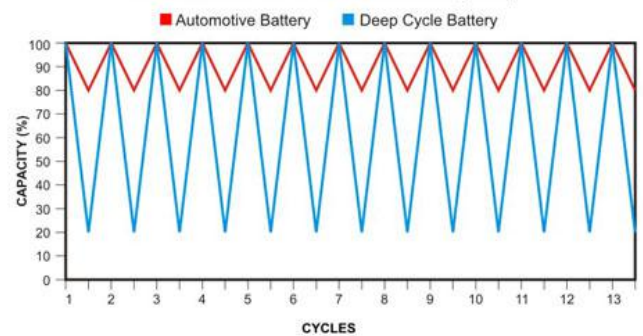
### LIFE TIME (CYCLE) BATTERY



Automotive battery dibuat TIDAK untuk penggunaan discharge dalam waktu yang (relatif) lama.

Deep cycle battery didesain untuk penggunaan discharge (DOD 80%) dengan siklus yang lebih lama.

### CYCLE DEPTH OF DISCHARGE (DOD)



Depth of Discharge (DOD) Jumlah ampere hour yang dikeluarkan dari sebuah battery yang terisi penuh dengan arus pelepasan tertentu, DOD dinyatakan persentase dari kapasitas nominal.

## Produk INCOE Deep Cycle

## for Maintenance Free Telecom



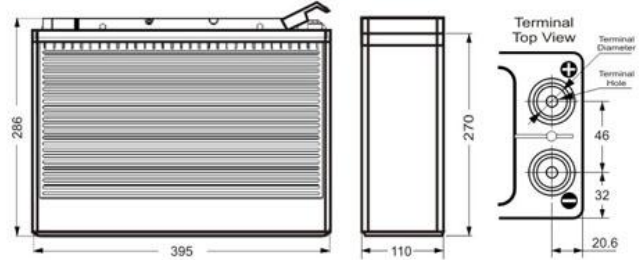
### T 105-12 (SA105FT-12 105Ah 12V)

#### Fitur utama :

- Operasional Maintenance Free
- Life Service yang panjang
- Kualitas stabil dan tingkat kehandalan tinggi
- Tahan api untuk material kontainer
- Self Discharge yang rendah
- Desain untuk usia 10 tahun
- Menggunakan sistem vent bertekanan rendah



#### Battery Layout & Terminal Dimension



### SPESIFIKASI AKI DEEP CYCLE

<b>Nominal Voltage</b>	<b>Battery Weight</b>
12 Volt	Approx 36 kg
<b>Rated Capacity</b>	
105 Ah (10 hour rate) to 1,8 Volt / Cell @ 25°C	
<b>Standard</b>	
IEC (International Electrical Commission)	
<b>Temperature Range</b>	
- Operation recommended 15°C to 25°C (59°F to 77°F)	
- Operation Maximum 15°C to 50°C (59°F to 122°F)	
- Storage 15°C to 40°C	
<b>Recommended charging current limit</b>	
25 Ampere	
<b>Terminal</b>	
M8 Female (Brass coated silver)	
<b>Terminal Torque</b>	
8 ± 0,1 N.m	
<b>Container material</b>	
ABS - Flame Resistance	

### INFORMASI KESELAMATAN untuk produk INCOE BATTERY

#### Accu Zuur dapat menyebabkan luka bakar.

Berhati-hatilah saat menangani accu zuur. Bila terpercik ke pakaian atau ke tubuh, bilas dan bersihkan dengan air, selanjutnya lakukan proses netralisasi menggunakan baking soda dan air. Bila terpercik ke mata, bukalah mata perlahan-lahan dan bilas dengan air bersih selama 5 menit selanjutnya hubungi dokter.

#### Bila accu zuur tertelan.

Minumlah sebanyak mungkin air sehat atau susu dan segeralah hubungi dokter.

#### Kondisi saat menyiapkan / mencampur accu zuur.

Lakukan dengan cara menambahkan asam sulfat ke air bukan sebaliknya air ke dalam asam sulfat. Simpan asam sulfat kedalam wadah yang terbuat dari plastik yang tertutup rapat dan jauhkan dari sinar matahari langsung.

#### Battery meledak.

Battery menghasilkan gas yang berpotensi meledak saat kendaraan atau pada saat kondisi sedang di charge. Pastikan sumber api, percikan rokok yang menyala harus selalu dijauhkan dari battery.

#### Perhatian khusus, selalu gunakan pelindung mata saat bekerja berdekatan dengan battery.

Saat sedang charge battery, lakukan di tempat di area yang cukup ventilasi udara, jangan pernah lakukan hal tersebut di dalam ruangan tertutup. Pastikan kondisi charge battery atau air start dalam keadaan off (tidak menyala) saat melepas battery.



HAT-HATI  
BACA PETUNJUK



MENYEBABKAN  
LUKA BAKAR



JAUHKAN DARI  
ANAK-ANAK



AWAS  
MELEDAK



MUDAH  
TERBAKAR



GUNAKAN  
PELINDUNG  
MATA



BUANG BOTOL  
ACCU ZUUR  
KE TEMPAT  
TERTUTUP



APLIKASI PEMAKAIAN BATTERY



\*20jam

MODEL KENDARAAN	TAHUN	PEMAKAIAN AKI			
		STANDARD		UPGRADE	
		TIPE	Ah *	TIPE	Ah *
<b>TOYOTA</b>					
Kijang Standard	1997 - 2003	NS 40(S)	32	NS 60(S)	45
Kijang Grand	1997 - 2003	N 50Z	60	NS 70	65
Kijang Diesel	1997 - 2003	NS 70	65	80D26R	69
Kijang Innova (E/J)	2004	34B19L(S)	34	NS 60L(S)	45
Kijang Innova (G/V)	2004	55D23L	60	-	-
Kijang Innova Diesel (E/G/V)	2004	80D26L	69	-	-
Avanza (E/G/S)	2003-2009	NS 40	32	NS 60	45
Avanza (E/G/S)	2010-2014	34B19R	34	NS 60	45
Grand New Avanza (E/G)	2015	34B19R	34	NS 60	45
Avanza Veloz	2011-2014	34B19R	34	NS 60	45
Grand New Veloz	2015	34B19R	34	NS 60	45
Rush (G/S)	2006-2010	NS 40	32	NS 60	45
Rush (G/S)	2011	34B19R	34	NS 60	45
Starlet Series	1996 - 1999	NS 40	32	NS 60	45
Corolla Series	1996 - 2002	NS 40ZL	35	NS 60L	45
Corolla Altis		NS 40ZL	35	NS 60L	45
New Corolla Altis	2008	NS 60L(S) MF	45	-	-
All New Corolla Altis (J/G/V)	2010	NS 40ZL	35	-	-
Corona Series		NS 40ZL	35	NS 60L	45
Soluna		NS 40(S)	32	NS 60(S)	45
Vios		34B19R(S)	34	NS 60(S)	45
New Vios (E/G)	2007	NS 60L(S)	45	-	-
Limo		34B19R(S)	34	NS 60(S)	45
New Limo (E/G)	2007	NS 60L(S)	45	-	-
Yaris (J/E/S)	2006	NS 60L(S)	45	-	-
All New Yaris	2014	NS 60L(S)	45	-	-
Raum		34B19R	34	NS40Z	35
Passo		NS 40ZL	35	-	-
Porte		34B19R	34	NS40Z	35
Voxy		NS 60L	45	-	-
Camry (G/V/Q)		55D23L	60	-	-
Crown		N 50ZL	60	NS 70L	65
Land Cruiser		N 70ZL	75	95D31L	80
Prado		80D26L	69	-	-
Harrier		80D26R	69	-	-
Fortuner (G/V)		55D23L	60	-	-
Fortuner Diesel (G)		80D26L	69	-	-
RAV 4		55D23L	60	-	-
Alphard		55D23L	60	-	-
Lexus		80D26L	69	105D31L	80
Hilux (PU, DC)		NS 40ZL	35	NS 60	45
Dyna		N 100	100	-	-
New Dyna 200		N 50Z	60	NS 70	65
Etiós Valco		NS 40	32	NS 60	45
Agya		34B20L	34	NS 40ZL	35
<b>DAIHATSU</b>					
Espace		NS 40	32	NS 40Z	35
Neo Zebra		NS 40Z	35	NS 60	45
Feroza		NS 40Z	35	NS 60	45
Taruna		NS 40Z	35	NS 60	45
Xenia (Mi/Li/Xi)	2003-2009	NS 40	32	NS 60	45
Xenia (Mi/Li/Xi)	2010-2014	34B19R	34	NS 60	45
Grand New Xenia	2015	34B19R	34	NS 60	45
Terios (TS/TX)	2006	NS 40	32	NS 60	45
Terios (TS/TX)	2010	34B19R	34	NS 60	45
Taft Series	1984 - 1997	N 100	100	-	-
Charade	1978 - 1990	NS 40ZL	35	NS 60L	45
Classy	1990 - 1996	NS 40ZL	35	NS 60L	45
Ceria		NS 40ZL	35	-	-
YRV		NS 40ZL	35	-	-
Sirion (D/M)		NS 40ZL	35	-	-
Gran Max (PU/MB)		34B19R	33	NS 60	45
Luxio (D/M/X)		34B19R	34	-	-
Ayla		34B20L	34	NS40ZL	35

MODEL KENDARAAN	TAHUN	PEMAKAIAN AKI			
		STANDARD		UPGRADE	
		TIPE	Ah *	TIPE	Ah *
<b>ISUZU</b>					
Panther Series		NS 70	65	-	-
ELF 95 PS (NHR55E)		N 70Z	75	-	-
ELF 95 PS (NKR55E)		N 50Z	60	-	-
ELF 120 PS (NKR71E/NKR71D)		NS 70	65	-	-
Bison		N 50Z	60	NS 70	65
Borneo (F.Series)		NS 70	65	-	-
Travera		NS 40ZL	35	NS 60L	45
D-Max		80D26L	69	-	-
MU-X		NS 70	65	N 70Z	75
<b>HONDA</b>					
Civic series		NS 60(S)	45	-	-
New Civic		NS 60L(S)	45	-	-
All New Civic		NS 60L(S)	45	-	-
Nouva		NS 60(S)	45	-	-
Ferio AT		NS 60(S)	45	-	-
Estilo		NS 60(S)	45	-	-
Genio		NS 60(S)	45	-	-
Maestro		NS 60(S)	45	-	-
Cielo SV 4AT		N 50ZL	60	-	-
Accord Series		N 50ZL	60	-	-
All New Accord		NS 60L(S)	45	-	-
City		NS 40ZL	35	NS 60L	45
All New City (R/Reclining)		NS 40ZL	35	-	-
Jazz		34B19LMF	34	NS 40 ZL	35
All New Jazz (S/SR)		34B19LMF	34	NS 40 ZL	35
Freed		34B19LMF	34	NS 40 ZL	35
Stream		NS 60(S)	45	-	-
CRV		NS 60L(S)	45	-	-
All New CRV		NS 60L(S)MF	45	-	-
Odyssey		NS 60L(S)	45	-	-
Brio		34B19LMF	34	NS 40 ZL	35
Mobilio		34B19LMF	34	NS 40 ZL	35
HRV		55B24L(S)	45	NS 60L(S)	45
<b>SUZUKI</b>					
Carry Series	1976 - 2000	NS 40	32	NS 60	45
Futura	1990	NS 40	32	NS 60	45
Karimun	1998 - 2007	NS 40ZL	35	NS 60L	45
Karimun Estilo	2007	38B20L	35	NS 60L	45
APV (GE/GL/GX/SGX/Luxury)		NS 40Z	35	NS 60	45
Real Van		NS 40	32	-	-
Katana		NS 40	32	NS 60	45
Sidekick		NS 40Z	35	NS 60	45
Escudo	1993	NS 40Z	35	NS 60	45
Grand Escudo (2.0)	2006	55D23L	60	-	-
Vitara	1992 - 1995	NS 40Z	35	NS 60	45
Grand Vitara (YT4)	2006	55D23L	60	-	-
Esteem		NS 40Z	35	NS 60	45
Baleno	1996	NS 40ZL	35	NS 60L	45
New Baleno	2008	NS 40ZL	35	-	-
Aerio MT		NS 40ZL	35	NS 60L	45
Aerio AT		55B24L	45	NS 60L	45
Swift (ST/GT)		NS 60	45	-	-
SX-4 Cross Over		NS 60	45	-	-
Splash		38B20R	35	NS40Z	35
Ertiga		34B19L	34	NS 40 ZL	35
<b>BMW</b>					
318, 320		555-59	55	-	-
325		580-24C	80	-	-
5 series (520, 525, 528, 530)		580-24C	80	-	-
X3 series, X5 series		580-24C	80	-	-

APLIKASI PEMAKAIAN BATTERY

\*20jam



MODEL KENDARAAN	TAHUN	PEMAKAIAN AKI			
		STANDARD		UPGRADE	
		TIPE	Ah *	TIPE	Ah *
<b>MITSUBISHI</b>					
T-120SS OLD	1972 - 1980	NS 40	32	NS 60	45
T-120SS MPI	2004	NS 40ZL	35	NS 60L	45
Maven		NS 40Z	35	NS 60L	45
Galant/Eterna	1988 - 1998	NS 60(S)	45	-	-
New Galant	1998	NS 60L(S)	45	-	-
Lancer	1992	NS 40ZL(S)	35	NS 60L(S)	45
New Lancer	2009	NS 60L(S)	45	-	-
Kuda Series	1999	NS 40Z(S)	35	NS 60(S)	45
Kuda Series Diesel	2000	N 70	70	95D31R	80
New Pajero Sport Diesel		80D26L	69	-	-
L-200 (Mega Cabin)		95D31R	80	-	-
L-200 (Double Cabin)		N 70	70	95D31R	80
L-200 (Super Pick Up )		N 70	70	95D31R	80
L-300 Series	1981 - 2004	NS 40	32	NS 60	45
L-300 Series Diesel		N 70	70	N 70Z	75
Triton		80D26L	69	95D31L	-
Cold Diesel 110/125 PS (FE Series)		N 50Z	60	NS 70	65
Fuso (FMS17HS/HL;FNS27MS/ML)		N 50Z	60	NS 70	65
Bus BM155L	1979	N 50Z	60	NS 70	65
Bus	1990	N 120	120	-	-
Mirage		NS 40	32	NS 60	45
Strada		95D31R	80	-	-
Outlander		NS 40	32	NS 60	45
Delica		95D31R	80	-	-
<b>NISSAN</b>					
Sunny		NS 60L	45	55B24L	45
Neo Sunny		NS 60L	45	55B24L	45
Sentra		NS 60L	45	55B24L	45
Infiniti		N 50ZL	60	NS 70L	65
Cefiro		N 50ZL	60	NS 70L	65
Cedric		N 70Z	75	-	-
Teana		55D23L	60	-	-
Murano		55D23L	60	-	-
Lattio		NS 60L	45	-	-
Livina (XR/X-Gear)		NS 60L	45	-	-
Grand Livina 1.5L (XV)		NS 60L	45	-	-
Grand Livina 1.8L (XV/Ultm)		34B19L	33	NS 60L	45
X-Trail		55D23L	60	-	-
New Serena (CT/NWS)		55D23L	60	-	-
Terrano		N 50	50	N 50Z	60
Patrol		95D31L	80	-	-
Frontier Double Cabin		95D31R	80	-	-
March		46B24L	45	-	-
Juke		55D23L	60	NS 70L	65
Evalia		NS 60L	45	-	-
<b>MAZDA</b>					
323		N 50L	50	N 50ZL	60
Astina		N 50L	50	N 50ZL	60
626		N 50L	50	N 50ZL	60
Cronos		N 50L	50	N 50ZL	60
Interplay		N 50L	50	N 50ZL	60
Capella		NS 60L	45	-	-
Familia		NS 60L(S)	45	-	-
Lentis		NS 60L(S)	45	-	-
MR-90		NS 40Z	35	NS 60	45
Vantrend Series		NS 60	45	-	-
E-2000		NS 60L(S)	45	-	-
E-2000 Diesel		NS 70	65	-	-
2		NS 60L(S)	45	-	-
2 Sedan		NS 60L(S)	45	-	-
6		55D23L	60	-	-
Biante		80D26L	65	-	-

MODEL KENDARAAN	TAHUN	PEMAKAIAN AKI			
		STANDARD		UPGRADE	
		TIPE	Ah *	TIPE	Ah *
<b>FORD</b>					
Laser		N 50L	50	N 50ZL	60
New Laser		NS 60L (S)	45	-	-
Link		NS 60L (S)	45	-	-
Gala		N 50ZL	60	NS 70L	65
Brilian		N 50ZL	60	NS 70L	65
Ranger SC		95D31R	80	-	-
Escape VWT (XLS/XLT/LTD)		N 50Z	50	NS 70	65
Everest TDCI (XLT)		NS 70	65	-	-
Focus		55D23L	60	NS 70L	65
Fiesta		545-19	45	-	-
Ecosport		NS 60	45	N 50Z	60
<b>DATSUN</b>					
Go		34B19L	33	NS 40ZL	35
Go+		34B19L	33	NS 40ZL	35
<b>DAEWOO</b>					
Espero		555-59	55	-	-
Nexia		555-59	55	-	-
<b>K I A</b>					
Timor Series		NS 60(S)	45	-	-
Shuma		555-59	55	-	-
Visto		NS 40ZL	35	-	-
Picanto		NS 40ZL	35	-	-
Carrens I		555-59	55	-	-
Carrens II		N 50ZL MF	60	-	-
Carrens III	2013	555-59	55	-	-
Sportage		555-59	55	-	-
Carnival (D)		95D31L	80	-	-
Pregio		95D31L	80	-	-
K-27 (Truck)		95D31L	80	-	-
Sedona (G)		NS 70 L	65	-	-
Sedona (D)		95D31L	80	-	-
Rio		55D23L	60	-	-
Sorento		NS 70	65	-	-
<b>HYUNDAI</b>					
Accent / Cakra / Exel		NS 60L(S)	45	-	-
Elantra / Nenggala		N 50Z	60	NS 70	65
Coupe		NS 70	65	-	-
Grandeur		NS 70	65	-	-
Sonata		NS 70L	65	-	-
Santa FE		NS 70	65	-	-
Accent Verna		NS 60L(S)	45	-	-
Exel II ( Taksi )		NS 60L(S)	45	-	-
Atoz		NS 40Z	35	NS 60	45
Avega (GL/SG)		NS 60L(S)	45	-	-
Matrix		NS 60L(S)	45	-	-
i10 (GL, GLS, IC) MT/AT		545-19	45	-	-
Getz (SG) MT/AT		545-19	45	-	-
Trajat		NS 70L	65	-	-
H-1 (GLS/ES/XG)		N 50Z MF	60	-	-
Grace		95D31R	80	-	-
HDMT (Truck)		95D31R	80	-	-
i20(GL) MT/AT	2003	NS 40ZL	35	-	-
H-1 (CRDI) Diesel	2010	95D31R MF	80	-	-
Grand Avega	2012	NS 60L(S)	45	-	-



## APLIKASI PEMAKAIAN BATTERY



MODEL KENDARAAN	TAHUN	PEMAKAIAN AKI			
		STANDARD		UPGRADE	
		TIPE	Ah *	TIPE	Ah *
<b>HINO</b>					
FL (260/235 TI)		NS 70	65	-	-
FG (260/235 TI)		NS 70	65	-	-
SG 260J		NS 70	65	-	-
FM (320P/260JM)		NS 70	65	-	-
Dutro		N 50Z	60	-	-
<b>CHEVROLET</b>					
Aveo		555-59	55	562-19	62
Captiva Bensin		NS 70	65		
Captiva Diesel		N 70Z	75		
Cruze LT		555-59	55		
Optra Magnum		555-59	55		
Kalos		555-59	55	562-19	62
Spin	2013	565-43L	65		
Spin (Diesel)	2013	570-24L	70		
<b>SSANGYONG</b>					
Boxer SG.320	1997	N 70Z	75	-	-
<b>PEUGEOT</b>					
504/505	1974-1983	NS0	50	N 50Z	60
604	1989	N 50L	50	N 50ZL	60
605	1991	555-59	55		
206 / 306	2001	555-59	55		
406	2000	555-59	55		
3008 / 5008	2012	555-59	55	562-19	62
307 / 308 / 408	2008 - 2012	555-59	55	562-19	62
<b>RENAULT</b>					
Clio	2001	555-59	55	562-19	62
Kango	2001	555-59	55	562-19	62
Megane Series	2004	555-59	55	562-19	62
<b>CHERY</b>					
Chery QQ (SX/GX)	2006	NS 60(S)	45	-	-
Tiggo (SX/GX)	2007	NS 70 MF	65	-	-
<b>PROTON</b>					
Saga (Taksi)	2006	N 50Z	60	-	-
New Saga	2009	NS 60L(S)	45	-	-
Savvy	2008	NS 60L(S)	45	-	-
Waja		NS 60L(S)	45	-	-
Exora	2010-2012	NS 60L(S)	45	-	-
<b>KOMATSU</b>					
Excavator PC100F-6		N 70	70	-	-
Excavator PC200		N 100	100	-	-
Excavator PC2300		N 150	150	-	-
Excavator PC400		N 150	150	-	-
Dozeer D85ESS & D68ESS		N 150	150	-	-
Greder GDS11A-1		N 150	150	-	-
Dum Truk HD 785 & HD465		N 200	200	-	-
<b>OPEL</b>					
Vectra		555-59	55	562-19	62
Optima		555-59	55	562-19	62
Blazer		555-59	55	562-19	62
<b>OTHERS</b>					
Great Wall		95D31L	80		
Fotton		95D31R	80		

## PETUNJUK SPESIFIKASI AKI INCOE



**PETUNJUK / ARTI DARI KODE (JIS STANDARD)**

**36 B 20 L (S)**

- 36: Ranking Performance Battery
- B: Dimensi (Lebar x Tinggi)
- 20: Panjang Battery (cm)
- L: Posisi Terminal L (left) R (Right)
- (S): Terminal Besar

**SIZE**

**Base Hold Down**

B3, B5, B6, B7

**Lay Out Type**

1, 2, 3, 5, 6

**Terminal Type**

A, B, C, E, F



1. Petunjuk Pemakaian Aki Baru Maintenance Free (MF)



Aki sudah bermuatan penuh (full charged) dan telah diisi *accu zuur* dengan kualitas terjamin sehingga siap digunakan

Pada saat pemasangan aki tidak dalam keadaan miring & terbalik.



Konsep aki MF (*maintenance free*) tidak membutuhkan perawatan, sampai umur aki habis.

Untuk mengetahui kondisi aki lihat indikator Elektrolit dan petunjuk pd *Sticker Cover* yg berada dibagian atas.



Menyimpan energi listrik lebih lama mudah untuk menghidupkan mesin kendaraan yg masih dingin / jarang dipakai.

2. Prosedur yang benar dalam memasang dan melepas Aki (battery)

Pada saat pemasangan, positif dulu baru negatif

Jika saat melepas aki, negatif dulu baru positif



Saat pemasangan dan pelepasan aki, perlu ditangani dengan hati-hati sehingga tidak menyebabkan terjadinya aliran singkat atau *short* (antara terminal positif & negatif atau antara terminal positif dan body mobil).



3. Petunjuk dan prosedur yang benar dalam menyetrum Aki (battery charging)

3.1

Lepaskan ! kunci kontak



3.2 Pastikan negatif yang dilepas dahulu

Lepas terminal negatif dahulu, baru terminal positif



3.3 Periksa sambungan positif & negatif sebelum dihubungkan ke Charger

Hubungkan aki dengan charger. Pastikan bahwa terminal positif dan negatif terhubung dengan benar ke charger, dan nyalakan tombol 'power on' pada charger



3.4 Pertama pastikan tombol charger "off" (mati)

Cek tombol "power" pada charger dan pastikan dalam kondisi "off" sebelum melepaskan battery dari charger.



3.5

- Hindari api (merokok).
- Jangan melakukan pengetesan aki pada saat aki sedang disetrum (bahaya).

