



PURE LEAD SERIEN
TPPL BATTERIER
LONGLIFE STANDBY
LONGLIFE CYCLE
LONGLIFE HIGH TEMP

VAD ÄR PURE LEAD?

- PURE LEAD är designade med state-of-the-art Pure Lead-Thin Plate teknologi för att erbjuda extremt lång livslängd och kompakt design medan samtidigt erbjuda hög energitäthet.
- PURE LEAD är anpassade för både trådlös och fast telekommunikation, UPS, sändningsstationer, reservkraft och generella standby applikationer.
- PURE LEAD finns tillgängliga i ett brett sortiment av både frontterminal och konventionella 12v block. Frontterminalmodellerna är designade för 19" och 23" rack till de vanligaste fotavtrycken. De konventionella 12V modellerna är designade för att passa de vanligaste lösningarna.
- PURE LEAD ventilreglerade bly batterier använder en unik Thin-plate för att förstärka snabbbladdning och cykliskt användande samt överlägsen performance i extrema miljöer. Den automatiserade produktionsprocessen av blyplattor säkerställer dessutom batteriernas tillförlitlighet och prestanda.
- PURE LEAD erbjuder er stora fördelar till just din applikation.



LEOCH office



Leoch fabriken i Malaysia



LEOCH HQ i Shenzhen



Shenzhen fabriken



PURE LEAD Fabriken



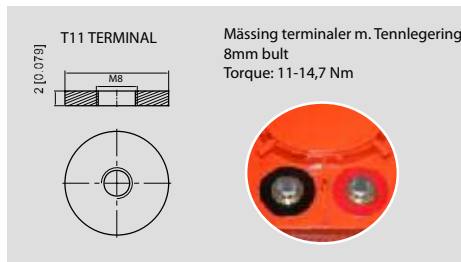
FÖRDELAR

- High Rate snabbbladdning
- Pure Lead Thin-plate TPPL teknologi
- +15år livslängd
- Över 2-års lagringstid
- Hög energitäthet
- Brett temperaturområde -40C till +65C
- 12V block eller Frontterminal
- Fantastisk snabburladdningsförmåga



TERMINAL

TRYCKVENTIL



TPPL BATTERI



PURE LEAD block batteri

- PURE LEAD
- TPPL teknik
- AGM separatorer
- PLC, PLH och PLX modeller

TPPL FRONTTERMINAL

PURE LEAD Frontterminal

- PURE LEAD
- TPPL teknik
- AGM separatorer
- Passar rack 19" och 23"
- PLC, PLH och PLX modeller



DESIGN OCH STANDARDS

- Avancerade automatiserade produktionsmaskiner för att säkerställa konsekvens och tillförlitlighet
- Special ABS-plast i batterikapslingarna för att ge utmärkta egenskaper i låga och höga temperaturer
- Avancerade AGM-separatorer för att förhindra kortslutning och öka plattornas kompressionstålighet
- Stegvis försegling av terminaler och avancerad EP försäkrar utomordentlig täthet i terminalerna
- COS svetsning och Pure Lead Thin Plate teknologi designad för lågt inre motstånd och hög urladdningskapacitet
- Låg självurladdning, 2års lagringstid vid 25°C
- Kraftiga M8-mässingsanslutningar för höga urladdningar
- ABS co-polymer flammskyddad kapsling för UL94V-0
- Särskilt designad för att förhindra vattenförlust
- Designad med tunna plattor för snabb uppladdning



2
YEAR
STORAGE

AGM
18 år+

TPPL
PLATTOR

RAPID
CHARGE



DRIFT

Designad för rackmontage och vanliga ställ

Minimala ventilationskrav

Floatdrift @ 2,27V/Cell @ 25°C

Fjärravluftning om krav

STANDARDER

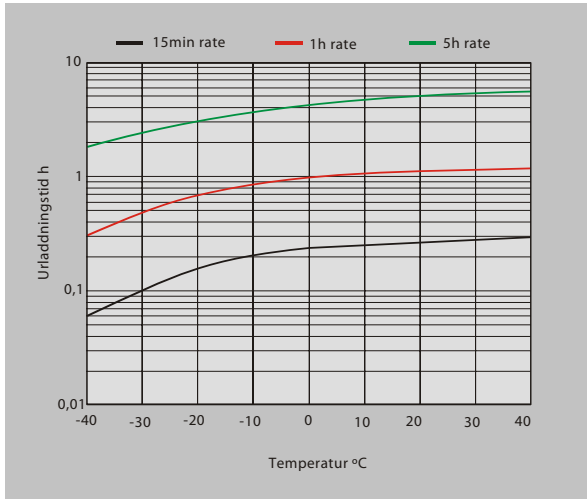
I enlighet med IEC 60896-21/2 2:2004

Godkänd som ofarligt gods för transport enligt internationellt kända koder

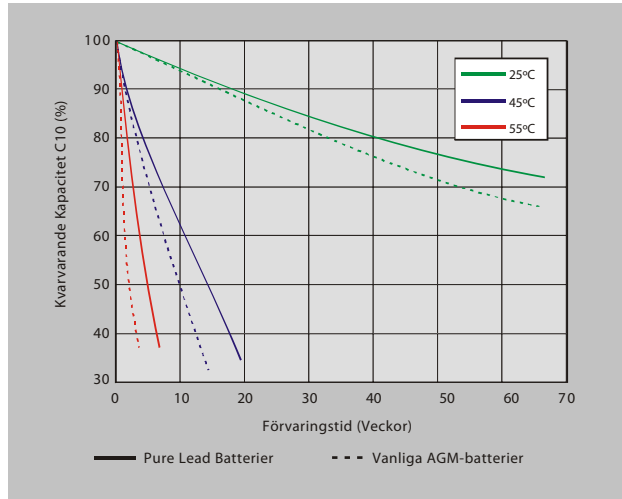
Certierad med ISO9001, ISO4001, TS16949 och UL

  TS16949 ISO14001 ISO9001 OHSAS18001

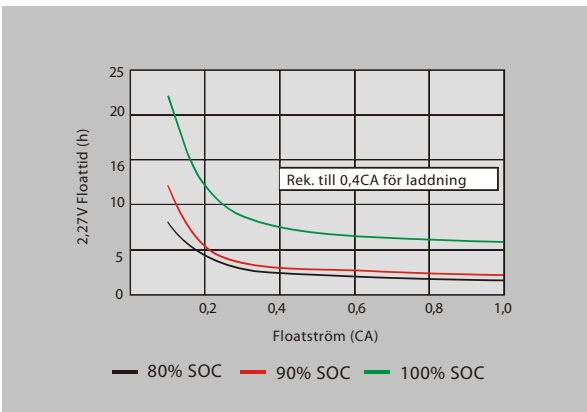
TEMP. PÅVERKAN PÅ URLADDNINGSTID



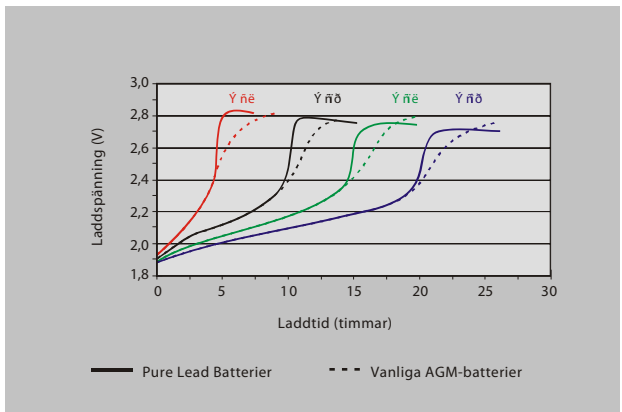
SJÄLVURLADDNINGSEGENSKAPER



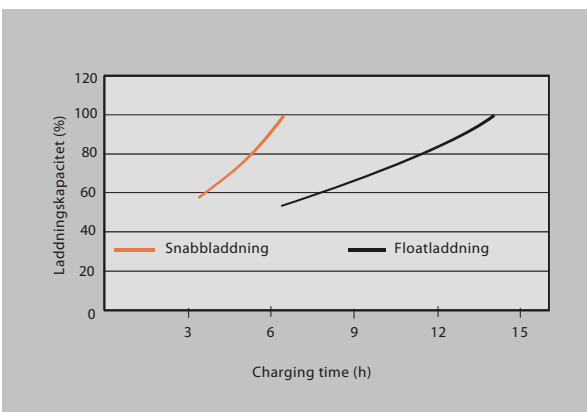
FLOATSTRÖM vs FLOATTID



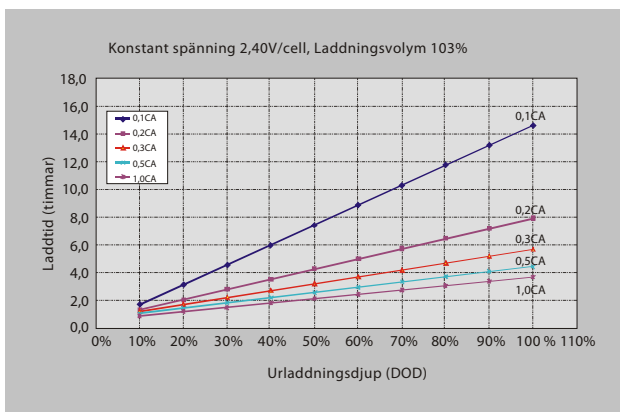
SPÄNNINGSPROFIL @ 25°C (CC)



SNABBLADDNING/FLOATLADDNING



LADDTID vs URLADDNINSDJUP



PLH-SERIEN

LONG-LIFE STANDBY



PLH FÖRDELAR

- Lång livstid vid float för telecomapplikationer
- Upp till 20 år desginlife med Thin Plate Pure Lead teknik
- Unik ventil minimerar vattenförlust och förhindrar luft och gnistinträngning
- Underhållsfri med syrgasrekombinationsteknologi
- Högt temperaturområde



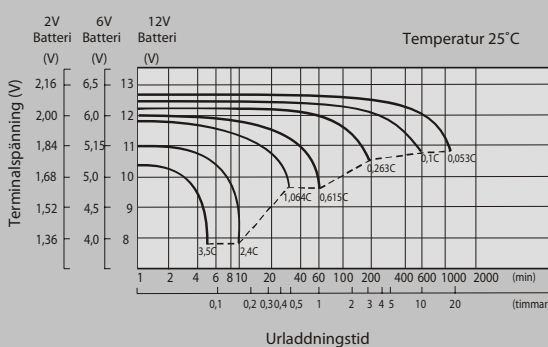
LONG
LIFE
STANDBY

PLH MODELLER

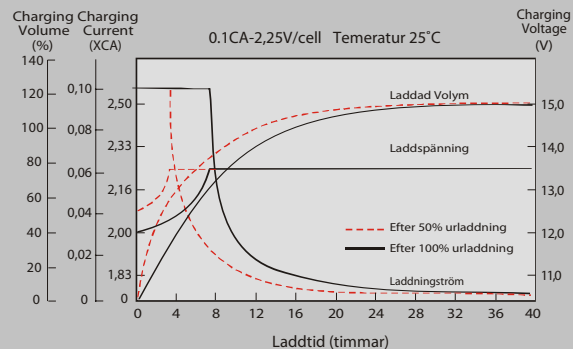
Modell- nummer	Spänning (V)	10HR@25°C 1,80V/cell (Ah)	Dimensioner (mm)				Vikt (kg)	Terminal- typ
			Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLH100	12	100	342	175	213	215	32,5	T11
PLH100FT	12	100	397	108		287	31,0	T11
PLH150FT	12	150	562	125		260	46,5	T11
PLH190FT	12	190	562	125		320	60	T11

PRESTANDAKARAKTÄR

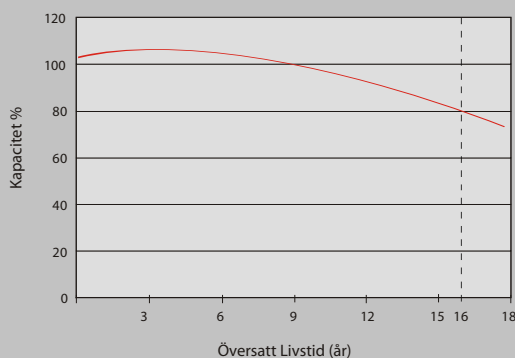
Urladdningskaraktär



Laddningskaraktär



Floatliv



Testmetoder

1. Förbered ett batteri som klarat ett 1h kapacitetstest i 55+-2°C omgivningstemperatur för test .
2. Använd konstantspänningsladdning 2,25V/cell i 42 dagar .
3. Efter 42 dagar, sätt batteriet i 25+-2°C omgivningstemperatur för ett 1h urladdningstest. Använd 2,35V/cell för att ladda batteriet i 24h
4. Steg 1 till 3 är en testcykel som kan översättas till ett års serviceliv .
5. Repetera steg 1,2,3 tills kapaciteten är mindre än 80% av 1h klassningen



PLC-SERIEN

LONG CYCLE LIFE

PLC FÖRDELAR

- Designade för långt cykliskt liv med speciell formel och optimerad tillverkningsprocess
- Utmärkta egenskaper för applikationer med ostabil AC källa
- Högkvalitativa AGM separatorer hindrar mikrokortslutningar och ökar livslängden
- Terminskt styrsystem (tillval)
- Specialanpassad antivibrationsdesign (tillval)

PLC MODELLER

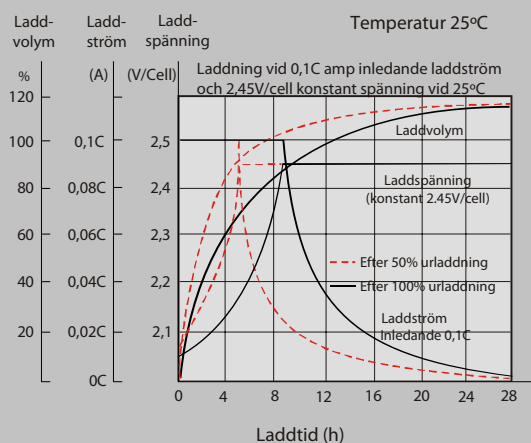
Modellnummer	Spänning (V)	20h@25°C 1,80V/cell (Ah)	10h@25°C 1,75V/cell (Ah)	Dimensioner (mm)				Vikt (Kg)	Terminaltyp
				Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLC100	12	88	82	342	175	213	215	32,5	T11
PLC100FT	12	88	82	397	108	287	287	31,0	T11
PLC150FT	12	118	110	562	125	260	260	46,5	T11
PLC190FT	12	155	145	562	125	320	320	60,0	T11



LONG
CYCLE
LIFE

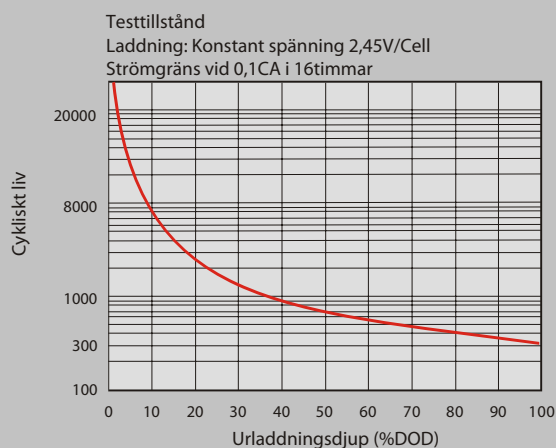
PRESTANDAKARAKTÄR

Laddningskaraktär



www.leoch.se

Cykliskt liv vs Urladdningsdjup



www.mastervolt.se

PLX-SERIEN

HIGH-RATE

PLX FÖRDELAR

- Utmärkt högklassig urladdningsförmåga för backup, speciellt för UPS
- Utomordentlig högklassig urladdning och uppladdningsförmåga tack vare Thin Plate Pure Lead-teknologi
- Hög energidensitet
- Högkvalitativa AGM-separatorer minimerar det inre motståndet för att tillåta hög urladdningsförmåga.



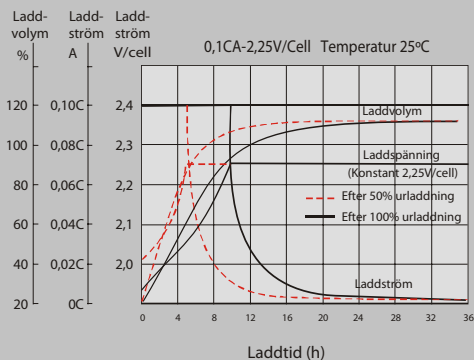
HIGH
RATE

PLX MODELLER

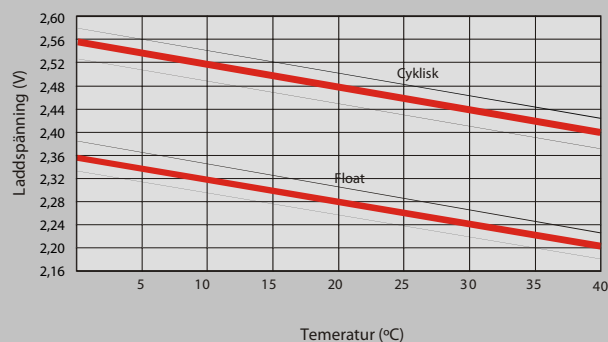
Modell-nummer	Spänning (V)	15min Rate 1,67V/cell (Watt)	Dimension (mm)				Vikt (kg)	Terminal-typ
			Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLX12-400	12	420	342	175	213	215	32,5	T11
PLX12-400FT	12	400	397	108	287	287	31,0	T11
PLX12-600FT	12	600	562	125	260	260	46,5	T11
PLX12-700FT	12	700	562	125	320	320	60,0	T11

PRESTANDAKARAKTÄR

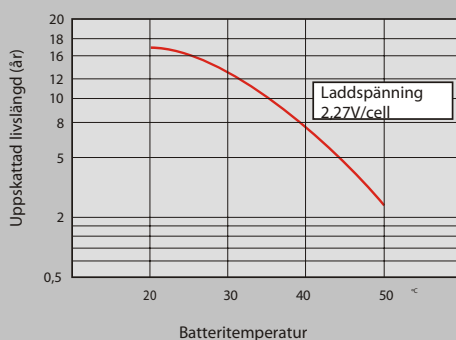
Laddningskaraktär



Laddspänningskompensation



Temperaturens påverkan på livstid





KOMPLETTA SYSTEM

Rätt batteri till rätt applikation är viktigast för att ge den höga driftsäkerhet våra kunder efterfrågar. Lika väl som att batteriet ska vara rätt måste kringutrustningen hålla samma höga kvalitet. Vi erbjuder förutom själva batteriet även anpassade, högkvalitativa batteriställningar till just din applikation. I samband med din beställning eller offert får du en anpassad ritning på ställning och block för att underlätta planeringen och utförandet av installationen.

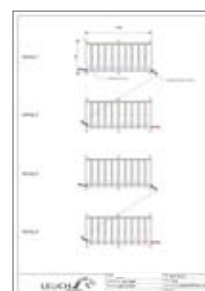
Vi har även tagit fram förbindningar rätt anpassade till din ställning och block. Mellanförbindningarna till blocken är högkvalitativa isolerade bleck för bästa möjliga installation. Förbindningarna mellan våningarna är professionellt pressat kablage i den längd som bäst lämpar sig för ställningen.

Inte nog med det så ingår alltid möjligheten att säkra installationen för långtid framöver. Till varje leverans medföljer anpassad driftinformation innehållande all data kring batterisystemet och ställning. Du får även med etiketter för numrering och uppmärkning av blocken.

Vi levererar inte batterier, vi levererar BATTERISYSTEM!

BATTERISYSTEM INNEHÅLLER

- Anpassad ställning för just ditt batteri
- Isolerade bleck för anslutning mellan blocken.
- Anpassat kablage för anslutning mellan våningar
- Ritning på ställning och placering av block
- Installationsunderlag för kontroll på plats
- Komplet drift- och batteriinformation
- Etiketter för märkning av block och system
-och självklart batteriet



URLADDNINGSDATA PURE LEAD

För komplett urladdningsdata se www.leoch.se

PLH100FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	343,1	290,4	252,7	194,0	143,5	112,5	63,8	47,3	39,2	33,5	28,5	23,6	19,9	10,4
1.80V/cell	380,8	321,1	269,4	203,5	149,2	117,3	66,4	49,5	40,6	34,5	29,2	24,0	20,3	10,6
1.75V/cell	408,7	335,3	279,3	207,7	151,7	119,5	68,0	50,7	41,4	34,9	29,5	24,2	20,4	10,7
1.70V/cell	430,4	350,2	290,4	213,5	154,5	121,3	68,9	51,5	41,8	35,3	29,8	24,4	20,4	10,7
1.65V/cell	453,6	364,4	301,1	220,8	158,9	124,4	70,4	52,5	42,6	35,8	30,2	24,7	20,5	10,8
1.60V/cell	470,5	375,2	308,8	225,4	162,0	126,4	71,9	53,2	43,2	36,2	30,5	24,9	20,5	10,8

PLH150FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	509,7	440,8	381,8	296,1	224,4	179,7	102,0	74,1	59,6	49,9	42,1	34,4	29,5	15,7
1.80V/cell	560,4	473,0	404,7	311,0	233,9	187,0	105,9	77,0	61,9	51,8	43,6	35,5	30,4	16,2
1.75V/cell	597,7	497,6	423,9	320,0	240,6	191,8	108,0	78,8	63,3	53,0	44,5	36,1	30,8	16,4
1.70V/cell	632,4	518,2	436,0	327,8	245,2	194,5	109,6	79,9	64,0	53,6	45,0	36,6	30,9	16,5
1.65V/cell	665,6	537,3	445,7	332,5	247,3	196,5	110,6	80,8	64,5	54,0	45,4	36,9	31,1	16,5
1.60V/cell	696,6	550,1	455,0	338,1	250,0	198,2	111,3	81,3	64,9	54,2	45,6	37,1	31,2	16,6

PLH190FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	588,8	514,8	441,0	338,6	258,1	208,4	121,9	89,5	71,8	60,8	51,9	43,2	36,9	19,5
1.80V/cell	669,4	571,9	476,0	360,3	270,0	216,9	126,9	93,0	74,2	62,4	53,2	44,2	37,9	20,0
1.75V/cell	717,4	602,5	497,1	371,2	274,5	221,5	129,0	94,2	75,4	63,5	54,1	44,8	38,0	20,0
1.70V/cell	744,6	614,8	509,7	377,1	278,4	224,6	130,1	94,9	75,9	63,8	54,3	45,0	38,0	20,1
1.65V/cell	756,7	624,5	512,0	380,5	281,6	227,0	131,1	95,4	76,4	64,0	54,5	45,2	38,2	20,2
1.60V/cell	761,1	626,8	513,6	382,8	283,1	228,2	131,8	95,9	76,6	64,2	54,7	45,3	38,3	20,2

PLX400FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	411,6	322,7	266,2	204,2	149,5	118,6	66,9	49,1	39,5	33,5	28,5	23,6	19,9	10,4
1.80V/cell	444,8	344,0	284,5	213,5	155,3	122,1	69,1	50,5	40,6	34,3	29,1	24,0	20,3	10,6
1.75V/cell	467,8	363,6	294,9	218,6	158,2	124,3	70,1	51,1	41,0	34,8	29,4	24,2	20,4	10,6
1.70V/cell	489,2	381,9	306,3	223,5	161,3	126,4	71,2	51,8	41,6	35,2	29,7	24,4	20,4	10,7
1.65V/cell	498,7	400,0	317,2	229,2	163,9	128,9	71,9	52,5	42,0	35,5	29,9	24,5	20,5	10,7
1.60V/cell	501,3	401,7	318,8	230,7	165,3	130,0	72,2	52,7	42,2	35,6	30,0	24,6	20,5	10,8

PLX600FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	540,9	458,6	375,7	298,1	228,9	184,4	105,0	75,3	59,4	49,7	42,0	34,4	29,5	15,6
1.80V/cell	608,8	498,9	402,9	316,1	238,6	191,6	109,1	77,9	61,8	51,7	43,5	35,5	30,4	15,9
1.75V/cell	659,3	528,4	424,2	326,7	245,3	196,6	111,3	79,8	63,1	52,9	44,4	36,0	30,7	16,0
1.70V/cell	699,3	549,8	443,2	335,0	250,1	199,4	113,0	80,9	63,7	53,4	44,9	36,6	31,0	16,1
1.65V/cell	713,2	560,0	449,7	338,2	251,4	201,1	113,8	81,3	64,2	53,8	45,2	36,8	31,1	16,2
1.60V/cell	714,1	562,8	454,0	341,0	254,1	202,8	114,6	82,0	64,7	54,1	45,5	37,1	31,3	16,3

PLX700FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	639,1	550,6	469,0	360,1	274,7	222,4	129,1	93,1	73,5	61,0	52,0	43,2	37,4	19,5
1.80V/cell	710,2	611,3	508,9	385,2	289,4	231,3	133,0	95,9	75,6	62,7	53,5	44,4	38,5	20,1
1.75V/cell	759,2	650,0	533,0	398,0	297,8	237,2	135,4	97,5	76,8	63,8	54,4	45,2	39,0	20,4
1.70V/cell	804,0	677,8	558,1	414,3	304,3	243,0	138,2	99,1	77,8	64,8	55,3	45,9	39,3	20,6
1.65V/cell	813,7	700,0	574,9	421,8	311,7	247,4	140,2	100,4	78,9	65,7	56,0	46,4	39,4	20,7
1.60V/cell	814,8	701,6	576,1	423,4	312,2	248,2	140,4	100,6	79,1	66,0	56,2	46,6	39,7	20,8

PLC100FT (Watt per cell)

	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/cell	237,3	218,4	194,3	149,4	111,7	91,3	54,9	40,3	32,0	26,8	22,8	18,9	15,9	8,55
1.80V/cell	263,8	233,5	205,5	158,9	120,5	98,2	58,2	42,2	33,4	28,1	23,8	19,7	16,6	8,94
1.75V/cell	283,1	244,8	214,0	166,8	124,7	100,7	59,0	42,7	33,7	28,3	24,0	19,9	16,8	9,02
1.70V/cell	302,7	258,3	221,3	171,1	128,0	102,7	59,6	43,0	34,0	28,5	24,2	20,0	16,8	9,05
1.65V/cell	314,2	266,4	226,5	175,4	130,7	104,6	60,1	43,3	34,2	28,7	24,3	20,1	16,9	9,08
1.60V/cell	322,1	271,2	229,5	177,7	131,7	105,7	60,5	43,5	34,4	28,9	24,4	20,1	16,9	9,09

PLH MODELLER

Modell-nummer	Spänning (V)	10HR@25°C 1,80V/cell (Ah)	Dimensioner (mm)				Vikt (kg)	Terminal-typ
			Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLH100	12	100	342	175	213	215	32,5	T11
PLH100FT	12	100	397	108		287	31,0	T11
PLH150FT	12	150	562	125		260	46,5	T11
PLH190FT	12	190	562	125		320	60	T11



LONG
LIFE
STANDBY

PLC MODELLER

Modell-nummer	Spänning (V)	20h@25°C 1,80V/cell (Ah)	10h@25°C 1,75V/cell (Ah)	Dimensioner (mm)				Vikt (Kg)-	Terminal-typ
				Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLC100	12	88	82	342	175	213	215	32,5	T11
PLC100FT	12	88	82	397	108	287	287	31,0	T11
PLC150FT	12	118	110	562	125	260	260	46,5	T11
PLC190FT	12	155	145	562	125	320	320	60,0	T11



LONG
CYCLE
LIFE

PLX MODELLER

Modell-nummer	Spänning (V)	15min Rate 1,67V/cell (Watt)	Dimension (mm)				Vikt (kg)	Terminal-typ
			Längd	Bredd	Höjd	Totalhöjd		
PLX12-400	12	420	342	175	213	215	32,5	T11
PLX12-400FT	12	400	397	108	287	287	31,0	T11
PLX12-600FT	12	600	562	125	260	260	46,5	T11
PLX12-700FT	12	700	562	125	320	320	60,0	T11



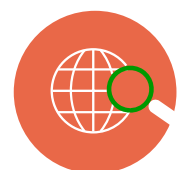
HIGH
RATE

WEBB OCH RESURSER

För komplett urladdningsdata och produktblad, surfa in på www.leoch.se eller kontakta din kontaktperson hos oss. Här finner du även MSDS och samtliga godkännanden.





Hitta rätt PURE LEAD batteri till just din applikation via vår hemsida www.leoch.se. Du kan även söka på utrymme eller UPS. Där finner du även vårt övriga sortiment.



MASTERVOLT
SWEDEN AB

Mastervolt Sweden AB
Neongatan 6
431 53 Mölndal
Tel: +46 31 73 44 750
info@mastervolt.se

  TS16949 ISO14001 ISO9001 OHSAS18001