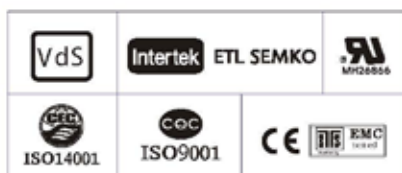




**LPF SERIEN**  
*FRONTTERMINAL  
LONGLIFE STANDBY  
12ÅR + DESIGNLIFE  
HIGH PERFORMANCE*

## LPF FRONTTERMINAL

- LEOCH LPF-Serie är en serie med Frontmatade AGM VRLA batterier anpassade för rack- och ställningsmontage. Batterierna är designade för en 12år+ livslängd, i standbydrift.
- LEOCH LPF-Serie är anpassade för både trådlös och fast telekommunikation, UPS, sändningsstationer, reservkraft och generella standby applikationer.
- LEOCH LPF-Serie erbjuder överlägsen prestanda i en mycket kompakt ABS kapsling. Med den patenterade ventilen och tjocka plattor ger LPF dig prestanda under mycket lång tid.



12 år+  
DESIGN  
LIFE

LONG  
LIFE  
STANDBY

BATTERY  
SYSTEM

FRONT  
TERMINAL



Anui fabriken 1 & 2



Jiangshu fabriken



Zhaoqing fabriken



LEOCH office

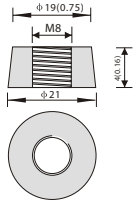
### LPF MODELLER

Modell	Spänning (V)	Kapacitet AH				Dimensioner			kg	Terminal
		10HR	8HR	5HR	1HR	Längd	Bredd	Höjd		
	V	V/cell	V/cell	V/cell	V/cell	mm	mm	mm		
LPF12-40	12	41.5	40.0	37.8	27.7	277	106	222	15.1	T6
LPF12-55	12	55.0	53.0	48.2	35.9	277	106	222	17.3	T6
LPF12-70	12	70.0	67.4	61.5	45.7	564	114	187	25.5	T6
LPF12-75	12	75.0	73.1	65.5	49.5	564	114	187	26.0	T6
LPF12-90	12	94.4	90.0	82.0	61.4	508	110	238.5	32.0	T13
LPF12-90H	12	94.4	90.0	82.0	61.4	394	110	285	32.6	T6
LPF12-100A	12	100	95.2	87.0	65.0	508	110	238.5	35.0	T13
LPF12-100B	12	100	96.8	89.0	64.3	545	110	233	35.6	T13
LPF12-100H	12	100	95.2	87.0	64.4	394	110	285	34.5	T6
LPF12-125	12	125	119.2	108.5	79.9	552	110	288	41.5	T6
LPF12-150A	12	150	142.4	130.5	97.5	552	110	288	46.4	T6
LPF12-150B	12	150	142.4	130.5	97.5	560	110	280	46.0	T13
LPF12-180	12	170	161.6	148.0	110.5	560	126	280	54.0	T13
LPF12-200	12	200	188.8	173.0	129.2	560	126	320	60.0	T11

## TERMINALER & MÅTT

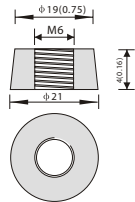
### T1 4 Terminal

Unit: mm [inches]



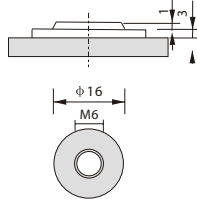
### T1 3 Terminal

Unit: mm [inches]



### T6 Terminal

Unit: mm

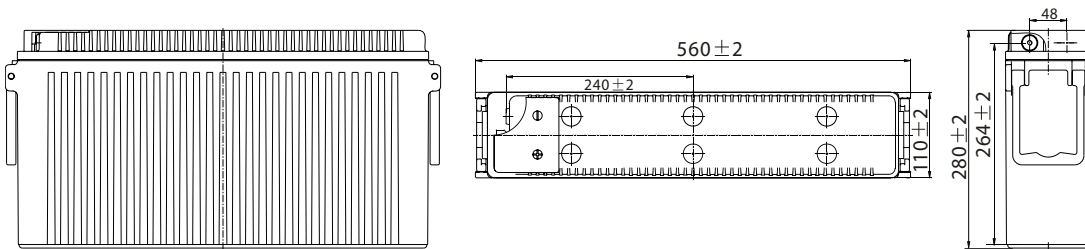


FRONT  
TERMINAL

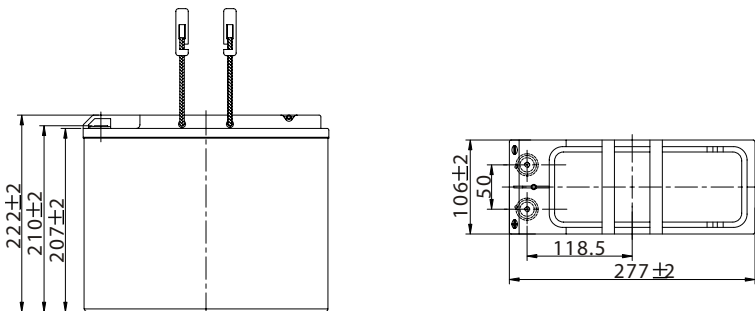
M8  
TERMINAL

M6  
TERMINAL

ABS  
KAPSLING



Mått exempel på LPF12-150B



Mått exempel på LPF12-40

## LPF FRONTTERMINAL

### LPF Frontterminal

- ABS Kapsling
- Tjocka plattor
- AGM separatorer
- Passar rack 19" och 23"
- 12 år+ Longlife



## DESIGN OCH STANDARDS

- Leochs LPF batterier är anpassade för rackmontage i UPS och reservkraftsanläggningar där kravet på kvalitet, prestanda och säkerhet är extra högt. LPF batterierna har flera klassningar som t.ex. VDS, IEC, UL med flera för att möta branschens krav på säkerhet och prestanda. Leochs LPF batterier sitter idag i reservkraftsanläggningar på t.ex. sjukhus, telekomföretag och andra platser där batterier av hög kvalitet är ett krav. Den frontmatade konstruktionen gör att batteriet är lätt att installera.
- Ett komplett batterisystem med LPF ger dig säkerhet och prestanda i många år.
- VRLA (Ventil reglerade)
- Underhållsfria
- 12+ års batterier
- Extremt rent bly ger bästa prestanda och förlänger livslängden.
- 40 Ah upp till 200 Ah



LONG  
LIFE  
STANDBY

AGM  
12 år+

M8  
TERMINAL

FRONT  
TERMINAL



Designad för rackmontage och vanliga ställ

Minimala ventilationskrav

Floatdrift @ 2,27V/Cell @ 25°C

Fjärravluftning om krav

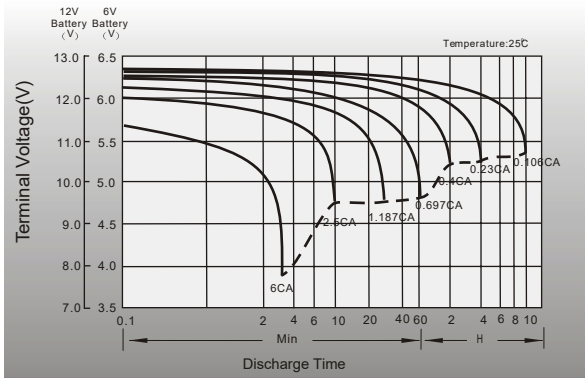
I enlighet med IEC 60896-21/2 2:2004

Godkänd som ofarligt gods för transport enligt internationellt kända koder

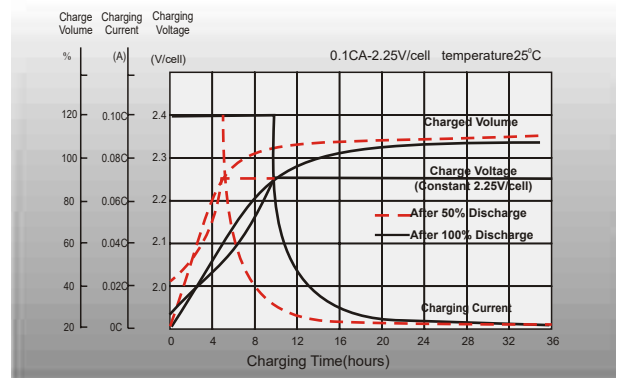
Certierad med ISO9001, ISO4001, TS16949 och UL

  TS16949 ISO14001 ISO9001 OHSAS18001

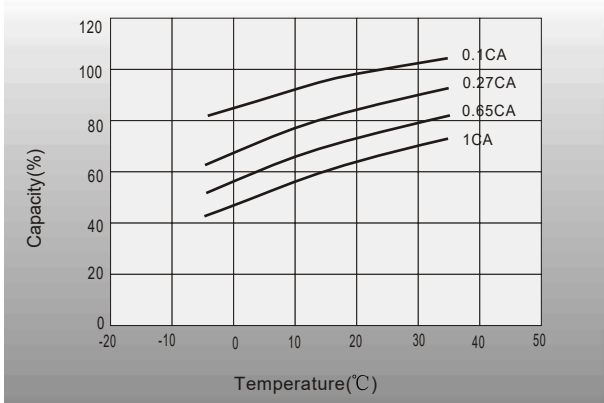
## URLADDNINGSKARAKTÄRISTIK



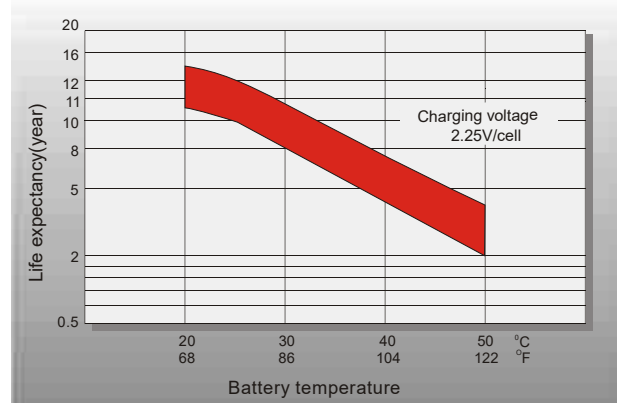
## LADDNINGSKARAKTÄRISTIK



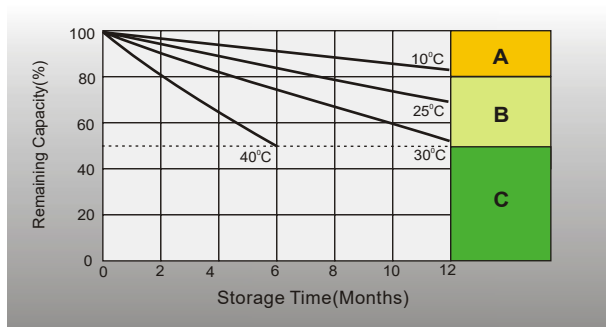
## TEMPERATUR vs KAPACITET



## TEMPERATURPÅVERKAN



## LÅNGTIDSFÖRVARING vs SJÄLVURLADDNING



- A** No supplementary charge required  
(Carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required.)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging ways below:
  1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
  2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
  3. Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.
- C** Supplementary charge may often fail to recover the capacity.  
The battery should never be left standing till this is reached.

Specifications subject to change without notice.



## 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.

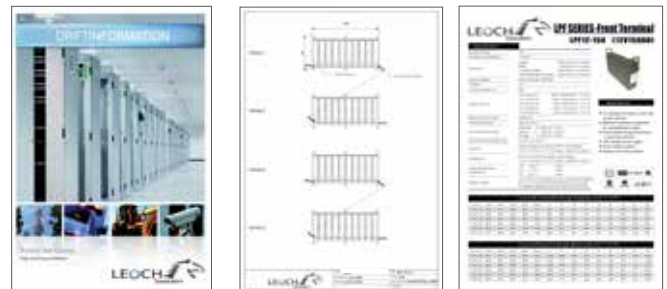
Vi har även tagit fram förbindningar rätt anpassade till din ställning och block. Mellanförbindningarna till blocken är högkvalitativa isolerade bleck för bästa möjliga installation. Förbindningarna mellan våningarna är professionellt pressat kablage i den längd som bäst lämpar sig för ställningen.

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 LPF-SERIEN

För komplett urladdningsdata se [www.mvs.se](http://www.mvs.se)

## LPF12-40 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	129,9	109,4	94,8	75,2	58,8	48,0	28,8	20,8	16,8	13,9	12,1	9,49	7,94
1.80V/cell	145,5	120,3	103,4	81,0	62,8	50,9	30,2	22,0	17,5	14,6	12,7	9,94	8,29
1.75V/cell	157,2	128,6	109,3	84,4	64,5	52,5	30,6	22,3	17,9	14,8	12,9	10,0	8,37

## LPF12-55 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	178,6	150,4	130,4	103,4	80,8	65,9	39,6	28,6	23,0	19,1	16,7	13,1	10,9
1.80V/cell	200,1	165,4	142,2	111,4	86,3	70,0	41,5	30,3	24,1	20,0	17,5	13,7	11,4
1.75V/cell	216,1	176,8	150,3	116,1	88,7	72,2	42,1	30,6	24,6	20,4	17,7	13,8	11,5

## LPF12-75 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	243,6	205,1	177,8	140,9	110,2	89,9	54,0	39,0	31,4	26,1	22,8	17,8	14,9
1.80V/cell	272,9	225,5	193,9	151,9	117,7	95,5	56,6	41,3	32,9	27,3	23,8	18,6	15,5
1.75V/cell	294,7	241,1	204,9	158,3	121,0	98,4	57,4	41,8	33,6	27,8	24,1	18,8	15,7

## LPF12-100 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	324,8	273,4	237,0	187,9	147,0	119,9	72,0	52,0	41,9	34,8	30,3	23,7	19,8
1.80V/cell	363,9	300,7	258,5	202,5	156,9	127,3	75,4	55,0	43,8	36,4	31,7	24,9	20,7
1.75V/cell	393,0	321,4	273,3	211,1	161,4	131,2	76,6	55,7	44,8	37,1	32,1	25,2	20,9

## LPF12-125 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	405,9	341,8	296,3	234,9	183,7	149,9	90,0	65,0	52,4	43,5	37,9	29,7	24,8
1.80V/cell	454,8	375,8	323,1	253,2	196,1	159,1	94,3	68,8	54,8	45,5	39,7	31,1	25,9
1.75V/cell	491,2	401,8	341,6	263,9	201,7	164,0	95,7	69,6	56,0	46,4	40,2	31,4	26,2

## LPF12-150B (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	487,1	410,2	355,5	281,9	220,4	179,8	108,0	78,0	62,8	52,2	45,5	35,6	29,8
1.80V/cell	545,8	451,0	387,8	303,8	235,3	190,9	113,1	82,6	65,8	54,6	47,6	37,3	31,1
1.75V/cell	589,5	482,2	409,9	316,6	242,0	196,8	114,9	83,5	67,2	55,7	48,2	37,6	31,4

## LPF12-180 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	532,6	448,4	388,7	308,2	241,0	196,6	118,0	85,3	68,7	57,0	49,7	38,9	32,5
1.80V/cell	596,8	493,1	424,0	332,1	257,3	208,7	123,7	90,3	71,9	59,7	52,1	40,8	34,0
1.75V/cell	644,5	527,2	448,1	346,2	264,6	215,2	125,6	91,3	73,5	60,9	52,7	41,2	34,3



## LPF12-200 (Watt per cell)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
1.85V/cell	536,8	477,0	431,8	357,7	278,0	225,5	132,4	97,2	78,2	65,8	57,1	45,5	38,0
1.80V/cell	616,5	543,2	474,8	378,7	291,7	234,7	136,2	100,2	80,2	67,3	58,3	47,0	39,7
1.75V/cell	669,5	577,5	501,3	390,5	298,1	240,7	138,8	101,4	80,9	68,0	59,0	47,6	40,1

Urladdningsdata avser urladdning watt per cell (Wpc), vid 25 grader celsius omgivningstemperatur. Samtliga data kan ändras utan förbehåll. Kontakta Mastervolt Sweden AB för en offert/Beräkning av just ditt batterisystem. [info@mastervolt.se](mailto:info@mastervolt.se)

**MASTERVOLT**  
SWEDEN AB

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

  TS16949 ISO14001 ISO9001 OHSAS18001