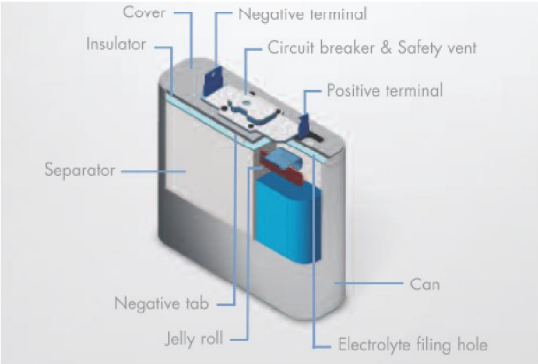
HELPELEK
PROFESSIONAL BATTERIES

BATTERIES | Hi-Tech

- ✓ Très haute densité d'énergie
- ✓ Plage de température très étendue
- ✓ Performances «militaires»
- ✓ Très longue durée de vie
- ✓ Elément auto-sécurisé



Plus d'info sur www.helpelek.be

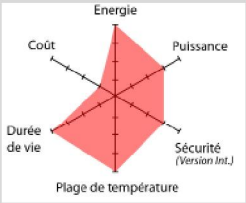
Saft MP & VL | LI-ION HAUTE PERFORMANCE SAFT

CARACTÉRISTIQUES

- Batteries cylindriques ou prismatiques
- Tension nominale: 3,7v
- Capacités: de 2,0 à 6,4 Ah
- Densité d'énergie: 150W/Kg
- Courant de pulse: jusque 4C
- Plage de température: de -40 à +85°

POINTS FORTS

- Densité d'énergie la plus haute
- Légères et compactes
- Conditions d'utilisation extrêmes
- Validée «militaire»
- Tension stable pendant toute la décharge
- Supporte le stockage prolongé
- Pas de maintenance



Applications: Systèmes de tracking, militaire, terminaux portable, radios

	ENERGY				EXTREME COLD	EXTENDED LIFE & TEMPERATURE		HIGH TEMPERATURE	
	VL 34570	MP 144350	MP 174565 Integration™	MP 176065 Integration™	MP 176065 Integration™ xc	MP 174565 Integration™ xtd	MP 176065 Integration™ xtd	VL 25500-125	VL 32600-125
Form factor	Cylindrical D	Prismatic	Prismatic	Prismatic	Prismatic	Prismatic	Prismatic	Cylindrical C	Cylindrical D
Nominal voltage	3.7 V	3.75 V	3.75 V	3.75 V	3.65 V	3.65 V	3.65 V	3.6 V	3.6 V
Nominal capacity	5.4 Ah	2.6 Ah	4.8 Ah	6.8 Ah	6.4 Ah	4.0 Ah	5.6 Ah	2.0 Ah	4.5 Ah
Max. continuous discharge current	11.0 A	5.0 A	10.0 A	14.0 A	13.0 A	8.0 A	11.2 A	1.0 A	2.3 A
Max. pulse discharge rate	21.0 A	10.0 A	20.0 A	30.0 A	26.0 A	16.0 A	22.4 A	1.5 A	3.4 A
Max. charge current	5.4 A	2.6 A	5.0 A	7.0 A	6.5 A	4.0 A	5.6 A	0.5 A	0.9 A
Cycle life	500 cycles (100% DoD, 20°C)	500 cycles (100% DoD, 20°C)	600 cycles (100% DoD, 20°C)	600 cycles (100% DoD, 20°C)	450 cycles (100% DoD, 20°C)	1000 cycles (100% DoD, 20°C)	1000 cycles (100% DoD, 20°C)	30 cycles (100% DoD, +125°C)	30 cycles (100% DoD, +125°C)
Outside diameter	34.2 mm	-	-	-	-	-	-	24.34 mm	32.05 mm
Thickness	-	14.6 mm	18.1 mm	18.6 mm	18.6 mm	18.1 mm	18.6 mm	-	-
Width	-	43.9 mm	45.5 mm	60.5 mm	60.5 mm	45.5 mm	60.5 mm	-	-
Height	59.43 mm	54.5 mm	68.7mm	68.7 mm	68.7 mm	68.7 mm	68.7 mm	49.2 mm	61.85 mm
Typical weight	125 g	68 g	103 g	143 g	134 g	97 g	136 g	59 g	139 g
Discharge temperature range	- 50 / + 60°C	- 50 / + 60°C	- 50 / + 60°C	- 50 / + 60°C	- 50 / + 60°C	- 40 / + 85°C	- 40 / + 85°C	0 / + 125°C	0 / + 125°C
Charge temperature range	- 20 / + 60°C	- 20 / + 60°C	- 20 / + 60°C	- 20 / + 60°C	- 30 / + 60°C	-30 / +85°C	-30 / +85°C	0 / + 125°C	0 / + 125°C

Typical values relative to cells stored for one year or less at + 30°C max ; Performances vary according to discharge characteristics (current, duration, frequency), temperature conditions, storage conditions prior to usage and applications acceptable minimum voltage.

HELPELEK
PROFESSIONAL BATTERIES

BATTERIES | Hi-Tech

- ✓ Totalement automone (charge/décharge)
- ✓ Plage de fonctionnement étendue
- ✓ Utilisation optimale grâce au contrôleur
- ✓ Monitoring de l'activité
- ✓ Connection directe sur l'application

Plus d'info sur www.helpelek.be

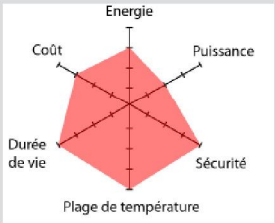
Batteries autonomes | MODULES 100% AUTOMONES ARTS ENERGY

CARACTÉRISTIQUES

- Module autonome Ni-MH
- Tension module: 12, 24 et 36v
- Capacités: 9 à 30Ah
- Montage en parallèle possible
- Plage de température: -40 à +70°
- Durée de vie optimalisée par microcontroleur
- LED statut SoC + reporting filaire
- Format rectangulaire et cylindrique
- IP65

POINTS FORTS

- Plug & Play
- Gestion intelligente de la batterie
- Protections intégrées
- Très longue durée de vie
- Connection directe sur PV
- Pas d'entretien
- Peut se loger dans les poteaux
- Enregistrement de l'historique de l'activité
- Pas de restriction de transport
- Technologie «verte»



Applications: Photo-Voltaïque hors réseau, backup, appareil de mesure mobile, éclairage nocturne, signalisation routière, chariots médicaux, station météorologique

	Smart VH module								Mobility module					
	VH D			VH F					VH D		VH F			
	10S	20S	30S	10S	20S	30S	10S2P	20S2P	20S	30S	20S	30S	10S2P	20S2P
Electrical characteristics														
Minimal voltage (V)	12	24	36	12	24	36	12	24	24	36	24	36	12	24
Typical capacity (Ah)	9	9	9	15	15	15	30	30	9	9	15	15	30	30
Energy (Wh)	108	216	324	180	360	540	360	720	216	324	360	540	360	720
Specific energy (Wh/kg)	51	57	58	58	64	68	64	67	44	49	55	56	55	59
Energy density (Wh/l)	83	104	113	107	126	134	126	139	85	95	104	113	102	117
Mechanical characteristics														
Height (mm)	99	159	219	129	219	309	219	395	170	228	231	320	235	410
Length (mm)	178	178	178	178	178	178	178	178	185	185	185	185	185	185
Width (mm)	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	81	81	81	81	81	81
Weight (kg)	2.1	3.8	5.6	3.1	5.6	8.0	5.6	10.7	4.9	6.6	6.5	9.6	6.5	12.3
Volume (l)	1.3	2.1	2.9	1.7	2.9	4.0	2.9	5.2	2.5	3.4	3.5	4.8	3.5	6.1

	Smart VHT module							PV module				Extensolar			
	10S	20S	20S	30S	30S	10S2P	20S2P	20S	30S	10S2P	20S2P	10S2P	20S	20S2P	30S2P
Electrical characteristics															
Minimal voltage (V)	12	24	24	36	36	12	24	24	36	12	24	12	24	24	36
Typical capacity (Ah)	10	6	10	6	10	20	20	10	10	20	20	20	10	20	20
Energy (Wh)	120	144	240	216	360	240	480	240	360	240	480	240	240	480	720
Specific energy (Wh/kg)	44	53	50	53	52	50	52	44	44	44	44	40	40	44	46
Energy density (Wh/l)	71	69	84	77	89	84	93	69	75	69	78	52	52	66	78
Mechanical characteristics															
Height (mm)	129	158	219	217	309	219	395	231	320	231	410	300	300	475	650
Length (mm)	178	178	178	178	178	178	178	185	185	185	185	Diameter : 140			
Width (mm)	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	73.5	81	81	81	81				
Weight (kg)	2.7	2.7	4.8	4.1	6.9	4.8	9.2	5.5	8.1	5.5	10.8	6.0	6.0	11.0	15.5
Volume (l)	1.7	2.1	2.9	2.8	4.0	2.9	5.2	3.5	4.8	3.5	6.1	4.6	4.6	7.3	10.0