

**genesis**<sup>®</sup>  
NP



**data safe**<sup>®</sup>  
NPX



*Tehokkaat ratkaisut teollisuussovelluksiin*

## Yleiset tiedot

### Genesis® NP -akkusarja

Akku Typpi	Sähkönumero	FR-tyyppi*	Sähkönumero	Voltit	Nimellis-kapasiteetti (20 tunnin teho, Ah)	Pituus mm	Leveys mm	Kokonaiskorkeus (sis. navat) mm	Paino kgs	Asettelu (sis. navat)	<sup>A</sup> Napakuva
NP1.2-6	8747001	NP1.2-6FR	8747003	6	1,2	97	25	56	0,30	1	A
NP2.8-6		NP2.8-6FR		6	2,8	67	33	105	0,59	2	A
NP3-6		NP3-6FR		6	3,0	134	33	67	0,69	1	A
NP4-6	8747005	NP4-6FR		6	4,0	70	47	105	0,80	5	A
NP7-6	8747007	NP7-6FR		6	7,0	151	33	100	1,28	1	A
NP10-6	8747009	NP10-6FR		6	10,0	151	50	101	1,99	1	A
NP12-6		NP12-6FR		6	12,0	151	50	101	2,03	1	C
NP0.8-12		NP0.8-12FR		12	0,8	96	25	61	0,37	7	H/I
NP1.2-12	8747002	NP1.2-12FR	8747011	12	1,2	97	48	56	0,57	3	A
NP2-12		NP2-12FR		12	2,0	150	20	89	0,70	8	B
NP2-12C		NP2-12CFR		12	2,0	182	24	61	0,73	6	d
NP2.3-12		NP2.3-12FR	8747004	12	2,3	178	35	67	0,98	1	A
NP2.9-12		NP2.9-12FR		12	2,9	79	56	105	1,24	1	A
NP3.4-12		NP3.4-12FR		12	3,4	134	67	67	1,39	3	A
NP5-12	8747008	NP5-12FR		12	5,0	90	70	107	1,81	1	A/C
NP7-12	8747010	NP7-12FR	8747015	12	7,0	151	65	100	2,59	4	A/C
NP10-12		NP10-12FR		12	9,5	151	65	118	3,27	4	A
NP12-12	8747012	NP12-12FR	8747019	12	12,0	151	98	100	4,06	4	C
NP18-12		NP18-12FR	8747014	12	17,2	181	76	167	6,17	2	E/G
NP24-12	8747016	NP24-12FR		12	24,0	166	175	125	9,07	2	E/G
NP33-12		NP33-12FR		12	33,0	197	131	158+	11,79	1	E/G
NP38-12	8747018	NP38-12FR		12	38,0	197	165	172	14,59	2	G
NP55-12		NP55-12FR		12	55,0	229	138	207+	18,01	1	G
NP65-12		NP65-12FR		12	65,0	350	166	174	23,63	2	G
NP75-12		NP75-12FR		12	75,0	259	169	208+	26,50	1	G
NP90-12		NP90-12FR		12	90,0	304	168	229	31,18	1	G
NP100-12		NP100-12FR		12	100,0	329	174	214+	32,50	1	G
NP120-12		NP120-12FR		12	120,0	407	173	235	38,41	1	G
NP150-12		NP150-12FR		12	150,0	483	170	241	44,50	1	G
NP200-12		NP200-12FR		12	200,0	522	240	218+	64,50	3	G

### DataSafe® NPX -akkusarja

Akku Typpi	FR-tyyppi*	Voltit	15 min. Wattia/kenno 1,67 Vpc:hen asti	Nimellis-kapasiteetti (20 tunnin teho, Ah)	Pituus mm	Leveys (sis. navat) mm	Kokonaiskorkeus (sis. navat) mm	Paino kgs.	Asettelu (sis. navat)	<sup>A</sup> Napakuva
NPX50-6	NPX50-6FR	6	50W/kenno	13	151	50	100	2,09	1	C
NPX24-12	NPX24-12FR	12	24W/kenno	6	151	51	100	2,28	4	neg. A pos. C
NPX25-12	NPX25-12FR	12	23W/kenno	5	90	70	107	1,95	1	C
NPX35-12	NPX35-12FR	12	35W/kenno	8	151	65	100	2,75	4	A/C
NPX80-12	NPX80-12FR	12	80W/kenno	20	181	76	167	6,35	2	E
NPX100-12	NPX100-12FR	12	95W/kenno	28	166	125	175	9,70	2	E
NPX135-12	NPX135-12FR	12	135W/kenno	33	197	131	158+	11,94	1	E
NPX150-12	NPX150-12FR	12	150W/kenno	40	197	165	172	14,29	2	G

#### ALAVIITTEET:

\* FR: UL94-VO, palosuojattu kotelo ja kansi (happi-indeksi 28)

+ Korkeus on mitattu kannen yläreunasta. Kokonaiskorkeus navat mukaan lukien vaihtelee napakokoonpanon mukaan.

<sup>A</sup> Napakokoonpano vahvistetaan tilauksen yhteydessä.

UL-tiedostonumero MH16464

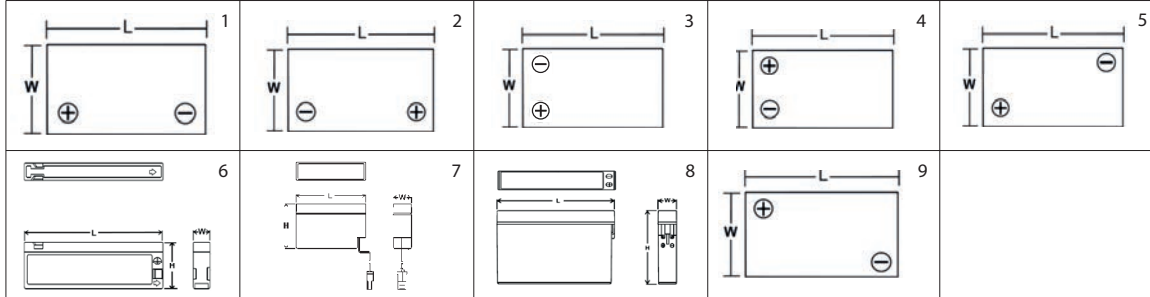
HUOMAUTUS: Kaikkien mittojen virhemarginaali on +/- 1,0 mm ja painojen +/- 5 %.

#### Kiristystiedot:

M5-liitin: 35,4 lbf.in (4 Nm) +/- 5%

M6-liitin: 65 lbf.in (6,8 Nm) +/- 5%

### Asettelu



### Napakuva

<p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.250</td><td>6.35</td></tr> <tr><td>0.187</td><td>4.75</td></tr> <tr><td>0.124</td><td>3.15</td></tr> <tr><td>0.098</td><td>2.49</td></tr> <tr><td>0.059</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>0.031</td><td>0.79</td></tr> <tr><td>0.020</td><td>0.51</td></tr> <tr><td>0.004</td><td>0.10</td></tr> </table> <p>Faston-liitin:187 <b>A</b></p>	0.250	6.35	0.187	4.75	0.124	3.15	0.098	2.49	0.059	1.50	0.031	0.79	0.020	0.51	0.004	0.10	<p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.472</td><td>11.99</td></tr> <tr><td>0.250</td><td>6.35</td></tr> <tr><td>0.236</td><td>5.99</td></tr> <tr><td>0.187</td><td>4.75</td></tr> <tr><td>0.130</td><td>3.30</td></tr> <tr><td>0.079</td><td>2.01</td></tr> <tr><td>0.020</td><td>0.51</td></tr> </table> <p>Faston-liitin:187 <b>B</b></p>	0.472	11.99	0.250	6.35	0.236	5.99	0.187	4.75	0.130	3.30	0.079	2.01	0.020	0.51	<p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.250</td><td>6.35</td></tr> <tr><td>0.124</td><td>3.15</td></tr> <tr><td>0.098</td><td>2.49</td></tr> <tr><td>0.059</td><td>1.50</td></tr> <tr><td>0.031</td><td>0.79</td></tr> <tr><td>0.020</td><td>0.51</td></tr> <tr><td>0.004</td><td>0.10</td></tr> </table> <p>Faston-liitin:250 <b>C</b></p>	0.250	6.35	0.124	3.15	0.098	2.49	0.059	1.50	0.031	0.79	0.020	0.51	0.004	0.10
0.250	6.35																																													
0.187	4.75																																													
0.124	3.15																																													
0.098	2.49																																													
0.059	1.50																																													
0.031	0.79																																													
0.020	0.51																																													
0.004	0.10																																													
0.472	11.99																																													
0.250	6.35																																													
0.236	5.99																																													
0.187	4.75																																													
0.130	3.30																																													
0.079	2.01																																													
0.020	0.51																																													
0.250	6.35																																													
0.124	3.15																																													
0.098	2.49																																													
0.059	1.50																																													
0.031	0.79																																													
0.020	0.51																																													
0.004	0.10																																													
<p>M5</p> <p>Liitin <b>E</b></p>	<p>M6</p> <p>Liitin <b>G</b></p>	<p>WIRE AWG=20 UL 1007</p> <p>JST VHR-2N (TERMINALI)</p> <p>JST 5WH-21T-P1.1</p> <p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.530</td><td>13.46</td></tr> <tr><td>0.420</td><td>10.67</td></tr> <tr><td>0.310</td><td>7.87</td></tr> <tr><td>0.230</td><td>5.84</td></tr> <tr><td>0.160</td><td>4.06</td></tr> </table> <p>JST No. VHR-2N <b>F</b></p>	0.530	13.46	0.420	10.67	0.310	7.87	0.230	5.84	0.160	4.06																																		
0.530	13.46																																													
0.420	10.67																																													
0.310	7.87																																													
0.230	5.84																																													
0.160	4.06																																													
<p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.860</td><td>21.84</td></tr> <tr><td>0.530</td><td>13.46</td></tr> <tr><td>0.430</td><td>10.92</td></tr> <tr><td>0.295</td><td>7.49</td></tr> </table> <p>Tyco.1-480318-0 <b>I</b></p>	0.860	21.84	0.530	13.46	0.430	10.92	0.295	7.49	<p>TUUMAA = MM</p> <table border="1"> <tr><td>0.870</td><td>22</td></tr> <tr><td>0.550</td><td>14</td></tr> <tr><td>0.430</td><td>0.25</td></tr> <tr><td>0.230</td><td>6.35</td></tr> </table> <p>Videonauhurityppi <b>L</b></p>	0.870	22	0.550	14	0.430	0.25	0.230	6.35	<p>Huomautus: Mitat on annettu millimetreinä (mm). Toleranssit ovat seuraavat: ± 0,5 mm mitoille, jotka ovat &lt; 5 mm ± 1,0 mm mitoille, jotka ovat ≥ 5mm.</p>																												
0.860	21.84																																													
0.530	13.46																																													
0.430	10.92																																													
0.295	7.49																																													
0.870	22																																													
0.550	14																																													
0.430	0.25																																													
0.230	6.35																																													

### Varaaminen

- Virkistysvaraus: Varastossa oleva tuote (ympäristölämpötila 25 °C) on varattava uudelleen kuuden kuukauden välein. Varaa akku käyttämällä 2,40 Vpc:n vakiojännitettä. Käytä ensimmäisten 15–20 tunnin aikana alle 0,1 C:n aloitusvarausvirtaa.

### Purkaminen

- Lopeta akun purkaminen, kun jännite saavuttaa sallitun vähimmäisjännitteen (1,6 Vpc). Varaa akku heti uudelleen.
- Älä käytä koko ajan 3 C:n virtaa tai sen yli.

### Varastointi

- Varastoi akku aina täyteen varattuna.
- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, varaa se aina uudelleen kuuden kuukauden välein.
- Varastoi akku kuivaan ja viileään paikkaan.

### Lämpötila

- Ympäristölämpötilan on oltava -15–50 °C varaamisen ja purkamisen aikana.

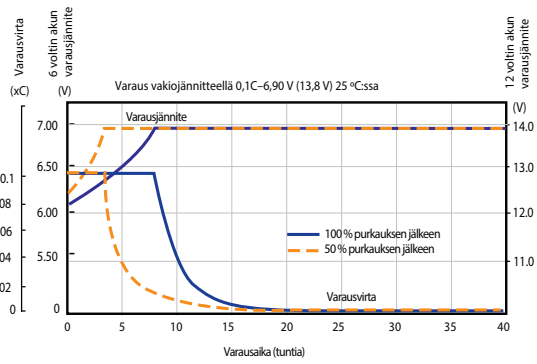
### Akun liittäminen laitteeseen

- Laita akku hyvin ilmastoituun tilaan.
- Älä asenna akku lämpenevien yksiköiden, kuten muuntajan, lähelle.
- Sijoita akku laitekotelon alimpaan osaan tai telineeseen, jottei akun lämpötila nouse tarpeettomasti.
- Akkua ei ole suositeltavaa asentaa ylösalaisin eikä käyttää ylösalaisessa asennossa.

### Muuta

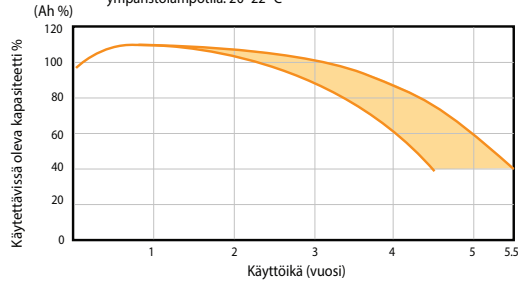
- Vältä napojen oikosulkemista.
- ÄLÄ altista akku avotullelle.
- VAROITUS: Älä altista akku öljyille, liuottimille, puhdistusaineille, petrolipohjaisille liuottimille tai ammoniakiliuottimille. Ne voivat vaurioittaa akku pysyvästi, ja takuu mitätöityy.

## Varausominaisuudet



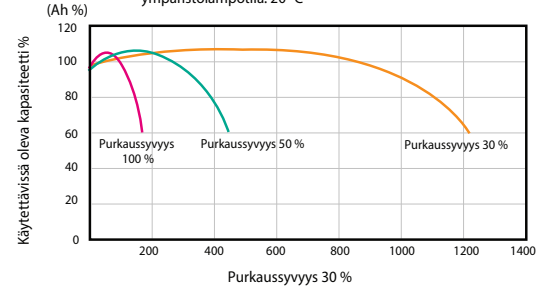
## Käyttöikä kestovarauksessa (NP-sarja)

Testiolot: kestovarausjännite: 2,25-2,30 V / kenno  
ympäristölämpötila: 20-22 °C

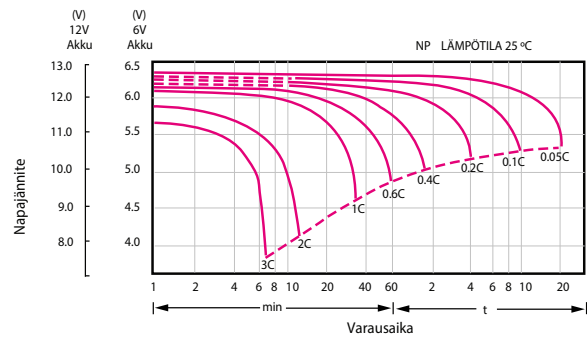


## Käyttöikä jaksoittaisessa käytössä suhteessa purkausyyvyyteen (NP-sarja)

Testiolot: purkausvirta: 0,17 C A  
varausvirta: 0,09 C A  
varausvolyymi: 125 %:a purkakapasiteetista  
ympäristölämpötila: 20 °C



## Purkauksen ominaisuuksikäyrät 25 °C:n lämpötilassa (NP-sarja)



Jos on käytettävä 3 C:n purkausvirtaa,  
ota ensin yhteyttä EnerSysin tekniseen osastoon.

## Varausjännitteen ja lämpötilan välinen suhde

Lämpötila °C	Valmiuskäyttö* Kestovarausjännitealue kennoa kohden	Jaksoittainen käyttö** Voltia kennoa kohden
0	2,340	2,510
10	2,310	2,480
20	2,280	2,450
25	2,265	2,435
30	2,250	2,420
35	2,235	2,405
40	2,220	2,390

\* Vähimmäisvirta 5 % C<sub>20</sub>, ei virran enimmäisrajoitusta.

\*\* Virran enimmäisrajoitus 25 % C<sub>20</sub>.



www.enersys.com

EnerSys  
World Headquarters  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605  
USA

Puhelin: +1 610 208 1991  
+1 800 538 3627  
Faksi: +1 610 372 8613

EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland

EnerSys Asia  
152 Beach Road  
Gateway East Building  
Level 11-03  
189721 Singapore  
Puhelin: +65 6508 1780

Yhteystiedot:

© 2014 EnerSys. Kaikki oikeudet pidätetään.  
Tavaramerkit ja logot ovat EnerSysin ja sen  
tytäryhtiöiden omaisuutta.