

Industriebatterien / Network Power

Marathon L/XL



»Mehr Energie für
sichere Speicherung«



Industriebatterien

Starke Marken für Ihren Erfolg

GNB® Industrial Power bietet zuverlässige Energiespeicherlösungen für kritische Systeme, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung benötigen. Mit einer umfangreichen Produktpalette auf Basis der neuesten Technologien liefert GNB die richtige Batterie für jede Anwendung.

Folgende Tabelle ist nur indikativ und abhängig von der jeweiligen Kundenapplikation. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren GNB Vertriebskontakt.

| Anwendungen | Batterie Baureihen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---------|------|------|-------|------|-------------|----------|------|----------|-------|----------|-----------|---------|------|------|-----------------|-------|------|
| | Sonnenschein | | | | | | | Marathon | | Sprinter | | Absolyte | Powerfit | Classic | | | | | |
| | A400/A600 | A400 FT | A500 | A700 | SOLAR | RAIL | Power Cycle | M-FT | L/XL | P/XP | XP-FT | GP/GX | S100/S300 | GroE | OCSM | OPzS | Energy Bloc/OGi | Solar | rail |
| Telekommunikation | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | |
| UPS | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | |
| Sicherheitsbeleuchtung | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | |
| Gefahren-Meldetchnik | ● | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | |
| EVU | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| Bahntechnik | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | | ● | | ● | | ● |
| Photovoltaik | | | | | ● | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | |
| Universal | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | |

GNB Network Power Markenübersicht

- > Verschlossene Batterien (Valve Regulated Lead Acid). Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt
- > Hervorragende Hochstromfähigkeit
 - > Besonders wirtschaftlich
 - > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)
- > Verschlossene Batterien (Valve Regulated Lead Acid). Der Elektrolyt ist in Gel festgelegt (dryfit-Technologie)
 - > Erfinder der Gel-Technologie
 - > Höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
 - > Besonders für Zyklenanwendungen geeignet
 - > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)
- > Konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt
 - > Extrem zuverlässig, seit Jahrzehnten erprobt
 - > Wartungsarm

Marathon L/XL

Das sichere Speichersystem mit langer Design-Lebensdauer

Für den speziellen Einsatz in Telekommunikation und Energieversorgungs Anwendungen, bietet die Marathon L/XL Baureihe höchste Leistung und Haltbarkeit für mittlere und längere Überbrückungszeiten.

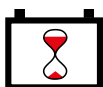
Ihre Vorteile:

- > **Robustes Design** – maximale Lebensdauer in Erhaltungsladebetrieb
- > **Große Auswahl an Kapazitäten und Spannungen** – anpassungsfähig für jeden Leistungsbedarf
- > **Kurze Wiederaufladezeiten** – höhere Verfügbarkeit
- > **Herausragende Leistungsdichte** – platzsparend
- > **Vollständig recycelbar** – niedrige CO₂-Bilanz



Spezifikationen:

- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer
- > Hoch komprimierende, absorbierende Glasvlies Separator (AGM) Technologie
- > Nennkapazität 14,0 – 600 Ah
- > Design life: »> 12 Jahre – Very Long Life« gemäß EUROBAT 2015 Klassifikation
- > Verfügbar als standard oder flammhemmende Version (UL 94-V0)
- > Gitterplatten in hervorragender Blei-Kalzium-Legierung für beste Korrosionsbeständigkeit
- > Extrem gasungsarm durch innere Gas-Rekombinationsrate von 99 %
- > Niedrige Selbstentladungsrate, verlängerte Lagerzeit
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- > Zertifizierung für Blöcke: Underwriter Laboratories (UL)
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR, Satz A67)
- > Hergestellt in Europa, in unseren ISO 9001 zertifizierten Produktionsstätten



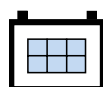
Design Life
> 12 Jahre -
Very Long
Life



Nennkapazität
14,0 – 600 Ah



Blockbatterie/
Einzelzelle



Gitterplatte



Recycelbar



Verschlossen



Wartungsfrei
(kein Wasser
nachfüllen)



Besondere
Hochstrom-
fähigkeit

Marathon L/XL

Technische Daten

Technische Daten in der Übersicht

| Typbezeichnung | Sachnummer | Nennspannung V | Nennkapazität C_{10} 1.80 V/Z 20°C Ah | Nennkapazität C_{20} 1.75 V/Z 20°C Ah | Nennkapazität C_1 1.60 V/Z 20°C Ah | Länge (l) max. mm | Breite (b/w) max. mm | Höhe (h1) max. mm | Höhe inkl. Ver- binder (h2) max. mm | Gewicht ca. kg | Innen- wider- stand mOhm | Kurz- schluss- strom A | An- schluss | Pol- paare |
|----------------|-----------------|-------------------|--|--|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 2 | 220 | 240 | 150 | 209 | 136 | 265 | 283 | 16.0 | 0.41 | 5136 | F-M8 | 1 |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 2 | 270 | 294 | 183 | 209 | 136 | 265 | 283 | 18.3 | 0.35 | 6012 | F-M8 | 1 |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 2 | 320 | 350 | 225 | 209 | 202 | 265 | 283 | 24.2 | 0.32 | 6862 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 2 | 375 | 410 | 262 | 209 | 202 | 265 | 283 | 26.5 | 0.26 | 8008 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 2 | 425 | 464 | 291 | 209 | 202 | 265 | 283 | 28.8 | 0.25 | 8245 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 2 | 470 | 514 | 324 | 209 | 270 | 265 | 283 | 32.6 | 0.22 | 9445 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 2 | 520 | 564 | 357 | 209 | 270 | 265 | 283 | 35.0 | 0.19 | 10712 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 2 | 575 | 624 | 394 | 209 | 270 | 265 | 283 | 37.3 | 0.18 | 11224 | 2xF-M8 | 2 |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 2 | 601 | 652 | 412 | 209 | 270 | 265 | 283 | 38.9 | 0.16 | 12587 | 2xF-M8 | 2 |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 6 | 112 | 122 | 75.5 | 272 | 166 | 190 | - | 21.3 | 2.1 | 3010 | M-M8 | 1 |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | 6 | 179 | 193 | 120 | 309 | 172 | 223 | 241 | 29.0 | 1.6 | 3934 | F-M6 | 1 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 12 | 23.5 | 26.0 | 15.8 | 168 | 127 | 174 | - | 9.50 | 14.3 | 880 | M-M6 | 1 |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 12 | 31.5 | 34.0 | 21.4 | 198 | 168 | 175 | - | 13.5 | 13.0 | 966 | M-M6 | 1 |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | 12 | 50.4 | 57.6 | 32.7 | 220 | 172 | 219 | 235 | 19.1 | 9.2 | 1367 | F-M6 | 1 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | 12 | 66.6 | 74.0 | 45.6 | 262 | 172 | 223 | 239 | 23.6 | 9.0 | 1420 | F-M6 | 1 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | 12 | 85.7 | 92.8 | 57.5 | 309 | 172 | 223 | 239 | 28.3 | 5.7 | 2192 | F-M6 | 1 |

* according IEC60896-21/22

Gehäuse, Anschluss und Drehmoment

- > **Gehäuse:**
- UL 94-HB = Polypropylen (PP)
 - UL 94-V0 = Polypropylen (PP)

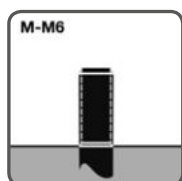
Daten gelten auch für UL 94-V0 Ausführung.

Ersetzen sie das »H« in der Sachnummer durch ein »V«.

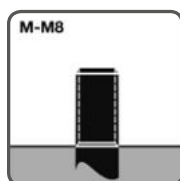
Bsp.:

> **Standard:** NALL120015 H M0MA

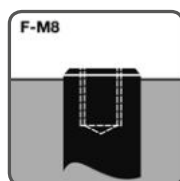
> **UL 94-V0:** NALL120015 V M0MA



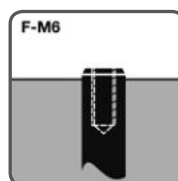
6 Nm



8 Nm



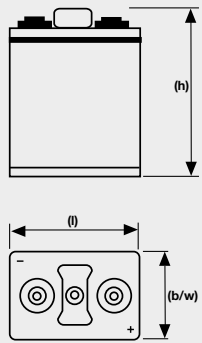
20 Nm



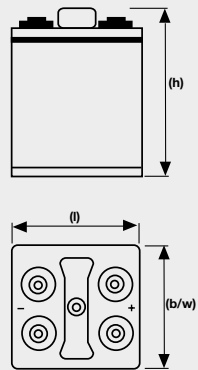
11 Nm

Marathon L/XL
Zeichnungen

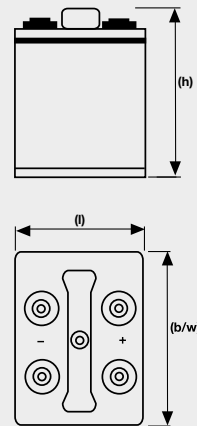
**L2V220 -
L2V270**



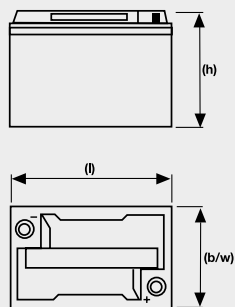
**L2V320 -
L2V425**



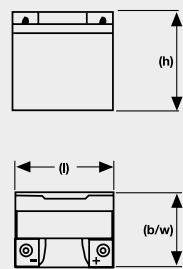
**L2V470 -
L2V575**



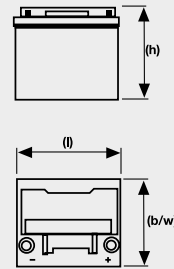
L6V110



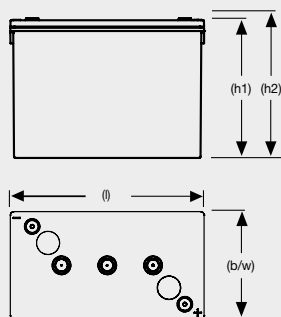
L12V24



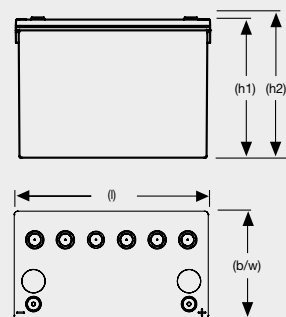
L12V32



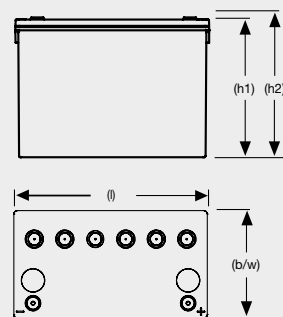
XL6V180



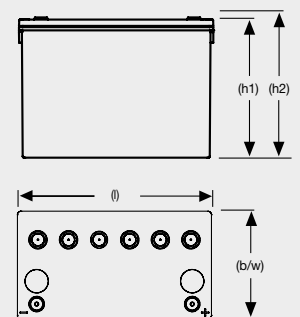
XL12V50



XL12V70



XL12V85



Nicht maßstäblich!

Marathon L/XL

Konstantstromentladung

1,95 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 215 | 203 | 176 | 161 | 146 | 122 | 99,0 | 85,5 | 55,6 | 42,0 | 28,3 | 19,5 | 16,2 | 8,70 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 248 | 237 | 210 | 190 | 174 | 148 | 121 | 105 | 68,4 | 51,5 | 34,7 | 23,9 | 19,9 | 10,7 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 358 | 336 | 288 | 256 | 230 | 190 | 153 | 130 | 83,7 | 62,0 | 41,9 | 28,9 | 23,9 | 12,8 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 405 | 380 | 330 | 295 | 265 | 222 | 179 | 152 | 98,0 | 72,7 | 49,1 | 33,9 | 28,0 | 15,1 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 420 | 394 | 344 | 310 | 282 | 236 | 192 | 163 | 107 | 81,1 | 54,7 | 37,7 | 31,2 | 16,8 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 460 | 433 | 390 | 348 | 317 | 272 | 217 | 183 | 118 | 88,4 | 60,2 | 41,5 | 34,6 | 18,5 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 490 | 468 | 417 | 374 | 346 | 291 | 238 | 202 | 130 | 97,8 | 66,6 | 45,9 | 38,3 | 20,4 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 515 | 495 | 447 | 404 | 370 | 317 | 260 | 221 | 143 | 108 | 73,6 | 50,7 | 42,4 | 22,6 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 538 | 518 | 467 | 422 | 387 | 331 | 272 | 231 | 150 | 113 | 76,9 | 53,0 | 44,3 | 23,6 |
| L6V110 | NALL060110HMOFC | 143 | 139 | 125 | 111 | 99,0 | 80,0 | 62,0 | 50,0 | 30,2 | 23,0 | 14,5 | 9,90 | 8,60 | 4,50 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 212 | 191 | 173 | 155 | 124 | 96,9 | 81,0 | 48,0 | 33,8 | 23,1 | 15,5 | 13,7 | 7,18 |
| L12V24 | NALL120024HMOFA | 35,0 | 34,0 | 29,0 | 25,0 | 22,0 | 17,3 | 13,1 | 10,7 | 6,30 | 4,60 | 3,10 | 2,10 | 1,80 | 1,00 |
| L12V32 | NALL120032HMOFC | 45,0 | 44,0 | 39,0 | 33,0 | 29,0 | 23,0 | 17,5 | 14,2 | 8,20 | 6,00 | 4,00 | 2,70 | 2,40 | 1,30 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 63,6 | 53,7 | 46,9 | 42,5 | 35,0 | 27,4 | 22,1 | 12,6 | 8,90 | 6,24 | 4,36 | 3,86 | 2,10 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 101 | 84,1 | 69,2 | 61,8 | 47,7 | 35,8 | 27,6 | 16,8 | 12,2 | 8,39 | 5,79 | 4,99 | 2,63 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 114 | 94,5 | 82,0 | 76,3 | 62,1 | 47,5 | 38,1 | 23,1 | 17,1 | 11,3 | 7,55 | 6,45 | 3,43 |

1,90 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 325 | 300 | 250 | 216 | 191 | 156 | 124 | 103 | 65,8 | 50,0 | 33,3 | 22,7 | 18,8 | 10,1 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 380 | 350 | 298 | 259 | 232 | 190 | 152 | 128 | 81,0 | 61,3 | 40,8 | 27,8 | 23,1 | 12,4 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 505 | 465 | 394 | 345 | 306 | 248 | 196 | 162 | 99,0 | 73,8 | 49,3 | 33,6 | 27,8 | 14,9 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 582 | 540 | 455 | 398 | 351 | 288 | 228 | 190 | 116 | 86,5 | 57,8 | 39,4 | 32,6 | 17,5 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 625 | 578 | 493 | 424 | 372 | 305 | 241 | 201 | 127 | 96,5 | 64,3 | 43,8 | 36,3 | 19,5 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 690 | 644 | 550 | 482 | 428 | 352 | 274 | 228 | 145 | 109 | 72,6 | 49,4 | 41,0 | 21,8 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 740 | 685 | 590 | 515 | 459 | 379 | 299 | 250 | 159 | 120 | 80,3 | 54,7 | 45,3 | 24,1 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 790 | 730 | 635 | 560 | 500 | 414 | 329 | 276 | 176 | 133 | 88,8 | 60,5 | 50,1 | 26,7 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 826 | 763 | 664 | 585 | 523 | 433 | 344 | 289 | 184 | 139 | 92,8 | 63,3 | 52,4 | 27,9 |
| L6V110 | NALL060110HMOFC | 222 | 208 | 169 | 141 | 121 | 94,0 | 73,0 | 59,0 | 37,0 | 28,0 | 17,8 | 11,8 | 10,3 | 5,40 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 314 | 256 | 222 | 192 | 148 | 114 | 94,5 | 55,0 | 39,5 | 27,0 | 18,3 | 16,2 | 8,54 |
| L12V24 | NALL120024HMOFA | 56,0 | 50,0 | 39,0 | 31,0 | 26,0 | 20,1 | 15,4 | 12,6 | 7,70 | 5,80 | 3,70 | 2,40 | 2,10 | 1,10 |
| L12V32 | NALL120032HMOFC | 73,0 | 65,0 | 50,0 | 41,0 | 34,0 | 27,0 | 21,0 | 17,0 | 10,1 | 7,20 | 5,00 | 3,20 | 2,80 | 1,50 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 95,5 | 71,3 | 59,1 | 52,4 | 41,0 | 31,9 | 26,4 | 15,4 | 10,7 | 7,78 | 5,39 | 4,61 | 2,55 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 145 | 109 | 86,3 | 75,2 | 56,6 | 42,6 | 33,1 | 20,9 | 15,5 | 10,3 | 6,97 | 5,82 | 3,11 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 161 | 122 | 102 | 92,0 | 72,6 | 54,5 | 44,4 | 27,3 | 20,1 | 13,5 | 9,13 | 7,76 | 4,14 |

Marathon L/XL

Konstantstromentladung

1,85 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 435 | 395 | 324 | 276 | 241 | 192 | 148 | 122 | 75,5 | 56,4 | 37,1 | 25,2 | 21,0 | 11,3 |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 515 | 470 | 389 | 331 | 290 | 233 | 182 | 150 | 92,5 | 69,2 | 45,5 | 30,9 | 25,7 | 13,8 |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 655 | 595 | 490 | 417 | 360 | 288 | 223 | 184 | 112 | 82,7 | 54,4 | 36,8 | 30,6 | 16,5 |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 750 | 690 | 564 | 482 | 422 | 337 | 263 | 215 | 131 | 97,0 | 63,7 | 43,2 | 35,9 | 19,4 |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 840 | 765 | 629 | 540 | 471 | 374 | 289 | 238 | 146 | 109 | 71,7 | 48,7 | 40,6 | 21,8 |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 895 | 820 | 688 | 595 | 520 | 419 | 321 | 264 | 162 | 121 | 80,5 | 54,4 | 45,0 | 24,3 |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 955 | 880 | 743 | 640 | 560 | 452 | 350 | 289 | 178 | 133 | 89,0 | 60,2 | 49,8 | 26,8 |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 1015 | 940 | 800 | 695 | 612 | 499 | 388 | 321 | 198 | 148 | 98,4 | 66,6 | 55,1 | 29,6 |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 1061 | 983 | 836 | 727 | 640 | 522 | 406 | 336 | 216 | 155 | 103 | 69,6 | 60,2 | 30,9 |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 300 | 265 | 208 | 169 | 141 | 106 | 81,0 | 66,5 | 40,3 | 30,5 | 19,8 | 13,0 | 10,8 | 5,70 |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 409 | 315 | 265 | 224 | 168 | 125 | 103 | 60,3 | 43,3 | 30,7 | 20,4 | 17,0 | 8,95 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 76,0 | 64,0 | 47,0 | 36,5 | 30,0 | 22,7 | 17,1 | 14,0 | 8,30 | 6,30 | 4,00 | 2,60 | 2,20 | 1,20 |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 100 | 84,0 | 61,0 | 48,0 | 40,0 | 30,0 | 23,0 | 18,8 | 11,4 | 8,50 | 5,50 | 3,50 | 3,00 | 1,60 |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 124 | 87,1 | 68,5 | 59,4 | 46,0 | 35,5 | 28,7 | 17,0 | 12,2 | 8,49 | 5,71 | 4,83 | 2,66 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 179 | 129 | 101 | 87,6 | 63,2 | 47,1 | 37,5 | 23,0 | 16,8 | 11,2 | 7,56 | 6,30 | 3,35 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 201 | 147 | 121 | 105 | 81,4 | 60,4 | 49,7 | 29,9 | 22,2 | 14,9 | 9,86 | 8,16 | 4,34 |

1,80 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 525 | 470 | 382 | 320 | 275 | 214 | 163 | 133 | 80,0 | 59,4 | 38,8 | 26,3 | 22,0 | 11,8 |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 630 | 565 | 456 | 384 | 332 | 261 | 200 | 163 | 98,0 | 72,8 | 47,6 | 32,2 | 27,0 | 14,4 |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 790 | 715 | 575 | 485 | 418 | 326 | 247 | 202 | 120 | 87,0 | 56,7 | 38,4 | 32,0 | 17,3 |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 915 | 825 | 670 | 562 | 486 | 381 | 290 | 236 | 141 | 102 | 66,5 | 45,0 | 37,5 | 20,2 |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 1025 | 920 | 744 | 622 | 535 | 416 | 317 | 259 | 155 | 115 | 75,0 | 50,8 | 42,5 | 22,8 |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 1085 | 980 | 805 | 688 | 590 | 466 | 356 | 291 | 174 | 127 | 84,3 | 56,7 | 47,0 | 25,3 |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 1160 | 1060 | 875 | 745 | 644 | 512 | 392 | 320 | 192 | 141 | 93,3 | 62,8 | 52,0 | 27,9 |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 1235 | 1130 | 948 | 816 | 709 | 568 | 434 | 354 | 212 | 156 | 103 | 69,4 | 57,5 | 30,9 |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 1291 | 1181 | 991 | 853 | 741 | 594 | 454 | 370 | 222 | 163 | 108 | 72,6 | 60,1 | 32,3 |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 373 | 317 | 234 | 187 | 153 | 115 | 86,0 | 71,0 | 43,3 | 32,8 | 20,8 | 13,5 | 11,2 | 5,90 |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 482 | 355 | 289 | 242 | 181 | 135 | 110 | 63,8 | 46,7 | 32,2 | 21,4 | 17,9 | 9,37 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 92,0 | 76,0 | 52,0 | 40,0 | 32,5 | 24,7 | 18,2 | 14,9 | 9,00 | 6,80 | 4,20 | 2,70 | 2,30 | 1,20 |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 120 | 99,0 | 70,0 | 54,0 | 44,0 | 33,0 | 24,5 | 20,2 | 12,3 | 9,10 | 5,90 | 3,70 | 3,20 | 1,70 |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 145 | 99,2 | 77,9 | 67,3 | 51,0 | 38,6 | 30,7 | 18,5 | 13,6 | 8,90 | 5,91 | 5,04 | 2,77 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 203 | 142 | 110 | 94,3 | 68,2 | 51,1 | 40,6 | 24,6 | 17,8 | 12,0 | 8,04 | 6,66 | 3,59 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 234 | 168 | 134 | 116 | 88,0 | 64,7 | 52,6 | 31,0 | 23,1 | 15,7 | 10,3 | 8,57 | 4,54 |

Marathon L/XL

Konstantstromentladung

1,75 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 615 | 545 | 432 | 354 | 302 | 232 | 176 | 141 | 83,5 | 61,2 | 39,6 | 26,8 | 22,3 | 12,0 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 740 | 660 | 524 | 434 | 370 | 283 | 214 | 173 | 102 | 75,0 | 48,6 | 32,9 | 27,4 | 14,7 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 945 | 835 | 645 | 527 | 450 | 349 | 263 | 214 | 125 | 88,8 | 57,6 | 39,0 | 32,4 | 17,5 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1090 | 965 | 750 | 612 | 524 | 406 | 308 | 250 | 146 | 104 | 67,5 | 45,7 | 38,0 | 20,5 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1200 | 1065 | 835 | 690 | 590 | 451 | 340 | 274 | 162 | 118 | 76,5 | 51,8 | 43,1 | 23,2 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 1290 | 1150 | 905 | 765 | 645 | 503 | 377 | 305 | 179 | 130 | 85,7 | 57,3 | 47,4 | 25,7 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 1390 | 1245 | 990 | 830 | 710 | 555 | 417 | 337 | 197 | 144 | 94,8 | 63,5 | 52,4 | 28,2 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 1480 | 1335 | 1075 | 900 | 776 | 606 | 459 | 372 | 218 | 159 | 104 | 70,0 | 57,9 | 31,2 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 1547 | 1396 | 1124 | 941 | 811 | 634 | 480 | 389 | 228 | 166 | 109 | 73,2 | 60,5 | 32,6 |
| L6V110 | NALL060110HMOMC | 430 | 363 | 259 | 202 | 163 | 120 | 90,0 | 73,5 | 44,2 | 33,6 | 21,4 | 13,8 | 11,5 | 6,10 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 540 | 385 | 309 | 256 | 189 | 141 | 114 | 66,0 | 48,1 | 33,1 | 22,0 | 18,3 | 9,68 |
| L12V24 | NALL120024HMOMA | 104 | 83,0 | 56,0 | 43,0 | 34,5 | 25,7 | 18,8 | 15,1 | 9,20 | 6,90 | 4,30 | 2,80 | 2,40 | 1,30 |
| L12V32 | NALL120032HMOMC | 135 | 110 | 75,0 | 58,0 | 46,0 | 34,5 | 25,0 | 20,5 | 12,6 | 9,20 | 6,00 | 3,80 | 3,30 | 1,70 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 162 | 107 | 82,6 | 70,2 | 53,0 | 39,6 | 31,2 | 19,0 | 13,9 | 9,11 | 6,02 | 5,15 | 2,88 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 222 | 154 | 116 | 100 | 71,5 | 53,4 | 42,8 | 25,3 | 18,4 | 12,3 | 8,27 | 6,89 | 3,70 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 258 | 178 | 142 | 121 | 90,2 | 66,9 | 53,9 | 32,1 | 23,9 | 16,1 | 10,7 | 8,77 | 4,64 |

1,70 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 695 | 610 | 468 | 378 | 318 | 241 | 181 | 146 | 86,0 | 62,2 | 40,2 | 27,1 | 22,5 | 12,1 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 845 | 740 | 568 | 462 | 389 | 297 | 223 | 178 | 105 | 76,4 | 49,3 | 33,2 | 27,6 | 14,8 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 1105 | 955 | 710 | 562 | 473 | 361 | 271 | 220 | 127 | 90,6 | 58,4 | 39,4 | 32,7 | 17,6 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1265 | 1100 | 825 | 658 | 554 | 424 | 319 | 257 | 149 | 106 | 68,5 | 46,2 | 38,3 | 20,6 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1370 | 1195 | 915 | 738 | 617 | 468 | 351 | 282 | 166 | 120 | 77,6 | 52,3 | 43,5 | 23,4 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 1455 | 1290 | 995 | 818 | 684 | 528 | 391 | 314 | 182 | 133 | 86,7 | 57,8 | 47,6 | 25,9 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 1570 | 1400 | 1095 | 892 | 760 | 580 | 432 | 347 | 201 | 146 | 95,9 | 64,1 | 52,7 | 28,5 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 1665 | 1490 | 1180 | 970 | 828 | 635 | 476 | 383 | 222 | 162 | 106 | 70,9 | 58,3 | 31,4 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 1741 | 1558 | 1234 | 1014 | 866 | 664 | 498 | 400 | 232 | 169 | 111 | 74,1 | 61,0 | 32,8 |
| L6V110 | NALL060110HMOMC | 467 | 391 | 273 | 211 | 169 | 124 | 92,0 | 74,5 | 44,9 | 34,1 | 21,8 | 14,1 | 11,7 | 6,30 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 592 | 414 | 327 | 265 | 194 | 144 | 116 | 67,4 | 49,0 | 33,9 | 22,4 | 18,7 | 9,79 |
| L12V24 | NALL120024HMOMA | 112 | 89,0 | 60,0 | 45,0 | 36,5 | 26,5 | 19,2 | 15,3 | 9,30 | 7,00 | 4,40 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| L12V32 | NALL120032HMOMC | 148 | 118 | 80,0 | 60,0 | 48,0 | 35,5 | 26,0 | 20,8 | 12,7 | 9,30 | 6,10 | 3,90 | 3,30 | 1,80 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 174 | 112 | 86,4 | 73,2 | 54,5 | 40,6 | 31,7 | 19,2 | 14,1 | 9,21 | 6,12 | 5,26 | 2,88 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 238 | 161 | 121 | 103 | 73,8 | 55,7 | 43,8 | 26,0 | 19,0 | 12,4 | 8,39 | 7,01 | 3,82 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 289 | 190 | 148 | 125 | 92,4 | 68,5 | 55,3 | 32,9 | 24,5 | 16,5 | 10,8 | 8,87 | 4,74 |

Marathon L/XL

Konstantstromentladung

1,65 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 775 | 670 | 500 | 400 | 330 | 249 | 185 | 149 | 87,0 | 63,0 | 40,6 | 27,2 | 22,6 | 12,1 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 935 | 815 | 610 | 486 | 405 | 305 | 227 | 182 | 106 | 77,3 | 49,8 | 33,4 | 27,7 | 14,9 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 1245 | 1055 | 765 | 595 | 495 | 374 | 277 | 223 | 128 | 91,8 | 59,0 | 39,6 | 32,9 | 17,6 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1435 | 1215 | 880 | 695 | 575 | 436 | 324 | 260 | 150 | 107 | 69,2 | 46,5 | 38,5 | 20,7 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1550 | 1325 | 980 | 775 | 642 | 485 | 360 | 288 | 168 | 122 | 78,4 | 52,5 | 43,7 | 23,5 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 1630 | 1420 | 1065 | 860 | 720 | 540 | 399 | 320 | 185 | 134 | 87,2 | 58,1 | 47,9 | 26,0 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 1765 | 1545 | 1170 | 948 | 797 | 597 | 441 | 353 | 204 | 148 | 96,5 | 64,4 | 53,0 | 28,7 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 1870 | 1650 | 1260 | 1025 | 865 | 655 | 485 | 389 | 225 | 164 | 106 | 71,1 | 58,6 | 31,6 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 1955 | 1725 | 1317 | 1072 | 904 | 685 | 507 | 407 | 235 | 171 | 111 | 74,3 | 61,3 | 33,0 |
| L6V110 | NALL060110HMOMC | 496 | 413 | 283 | 216 | 175 | 128 | 93,5 | 75,0 | 45,5 | 34,5 | 21,9 | 14,2 | 11,8 | 6,40 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 642 | 430 | 336 | 272 | 198 | 146 | 118 | 68,6 | 50,0 | 34,1 | 22,6 | 18,8 | 9,89 |
| L12V24 | NALL120024HMOMA | 119 | 94,0 | 62,0 | 46,0 | 37,5 | 27,2 | 19,6 | 15,5 | 9,40 | 7,00 | 4,40 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| L12V32 | NALL120032HMOMC | 156 | 125 | 83,0 | 62,0 | 50,0 | 36,5 | 26,5 | 21,1 | 12,8 | 9,40 | 6,10 | 3,90 | 3,30 | 1,80 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 183 | 116 | 89,2 | 74,7 | 55,5 | 41,1 | 32,2 | 19,4 | 14,3 | 9,31 | 6,12 | 5,26 | 2,88 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 253 | 168 | 126 | 106 | 76,0 | 56,8 | 44,4 | 26,3 | 19,3 | 12,5 | 8,39 | 7,01 | 3,82 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 319 | 201 | 154 | 129 | 94,6 | 70,1 | 56,7 | 33,6 | 24,9 | 16,7 | 10,9 | 8,87 | 4,74 |

1,60 V/Z – Entladung in A bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 850 | 725 | 525 | 410 | 338 | 254 | 187 | 150 | 87,5 | 63,5 | 40,8 | 27,3 | 22,7 | 12,2 |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 1020 | 870 | 638 | 500 | 414 | 311 | 229 | 183 | 107 | 78,0 | 50,0 | 33,5 | 27,8 | 15,0 |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 1400 | 1160 | 815 | 625 | 508 | 381 | 280 | 225 | 129 | 92,5 | 59,4 | 39,7 | 33,0 | 17,7 |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1600 | 1330 | 935 | 720 | 590 | 443 | 328 | 262 | 151 | 108 | 69,6 | 46,6 | 38,7 | 20,8 |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1700 | 1430 | 1020 | 800 | 658 | 494 | 364 | 291 | 169 | 123 | 78,8 | 52,7 | 43,8 | 23,5 |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 1740 | 1505 | 1120 | 895 | 743 | 554 | 405 | 324 | 187 | 135 | 87,6 | 58,3 | 48,1 | 26,1 |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 1885 | 1640 | 1225 | 983 | 817 | 609 | 446 | 357 | 206 | 149 | 96,9 | 64,6 | 53,2 | 28,8 |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 2015 | 1755 | 1325 | 1065 | 886 | 669 | 492 | 394 | 228 | 165 | 107 | 71,3 | 58,8 | 31,7 |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 2107 | 1835 | 1385 | 1113 | 926 | 699 | 514 | 412 | 238 | 173 | 112 | 74,5 | 61,5 | 33,1 |
| L6V110 | NALL060110HMOMC | 519 | 431 | 291 | 222 | 178 | 130 | 95,0 | 75,5 | 45,9 | 34,7 | 21,9 | 14,2 | 11,8 | 6,40 |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 672 | 446 | 348 | 279 | 201 | 148 | 120 | 69,1 | 50,3 | 34,2 | 22,7 | 18,8 | 9,89 |
| L12V24 | NALL120024HMOMA | 123 | 97,0 | 64,0 | 47,0 | 38,5 | 27,9 | 19,9 | 15,8 | 9,50 | 7,00 | 4,40 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| L12V32 | NALL120032HMOMC | 160 | 129 | 85,0 | 64,0 | 51,0 | 37,5 | 27,0 | 21,4 | 12,9 | 9,50 | 6,10 | 3,90 | 3,30 | 1,80 |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 190 | 120 | 91,1 | 76,2 | 56,5 | 41,6 | 32,7 | 19,6 | 14,4 | 9,31 | 6,12 | 5,26 | 2,88 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 264 | 172 | 130 | 109 | 78,2 | 58,0 | 45,6 | 26,6 | 19,4 | 12,5 | 8,39 | 7,01 | 3,82 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 334 | 208 | 158 | 131 | 96,2 | 71,2 | 57,5 | 33,9 | 25,1 | 16,7 | 10,9 | 8,87 | 4,74 |

Marathon L/XL

Konstantleistungsentladung

1,90 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 615 | 570 | 485 | 420 | 370 | 307 | 246 | 207 | 131 | 99,0 | 66,4 | 45,4 | 37,8 | NA |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 735 | 675 | 575 | 504 | 448 | 370 | 297 | 251 | 160 | 122 | 81,5 | 55,7 | 46,4 | NA |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 920 | 855 | 725 | 630 | 555 | 456 | 357 | 296 | 187 | 143 | 96,1 | 66,2 | 54,9 | NA |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 1080 | 1000 | 850 | 740 | 650 | 527 | 412 | 348 | 219 | 167 | 112 | 77,5 | 64,3 | NA |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 1170 | 1085 | 915 | 795 | 700 | 577 | 459 | 388 | 249 | 190 | 128 | 88,0 | 73,0 | NA |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 1230 | 1155 | 1010 | 880 | 795 | 652 | 520 | 437 | 281 | 215 | 145 | 99,2 | 82,3 | NA |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 1300 | 1225 | 1070 | 950 | 850 | 706 | 569 | 480 | 309 | 237 | 161 | 109 | 91,0 | NA |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 1375 | 1300 | 1130 | 1005 | 915 | 770 | 621 | 525 | 341 | 262 | 178 | 121 | 100 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 1438 | 1359 | 1181 | 1051 | 957 | 805 | 649 | 549 | 357 | 274 | 186 | 127 | 105 | NA |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 1310 | 1212 | 990 | 831 | 712 | 559 | 432 | 359 | 220 | 166 | 107 | 71,0 | 60,0 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 1680 | 1570 | 1310 | 1120 | 876 | 683 | 565 | 334 | 246 | 155 | 106 | 91,8 | 50,9 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 660 | 588 | 448 | 362 | 305 | 240 | 185 | 153 | 92,0 | 68,0 | 44,0 | 29,0 | 25,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 862 | 759 | 585 | 477 | 407 | 318 | 248 | 207 | 122 | 89,0 | 60,0 | 40,0 | 34,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 1064 | 820 | 699 | 597 | 483 | 376 | 314 | 186 | 134 | 92,3 | 64,1 | 53,9 | 29,6 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 1640 | 1230 | 1000 | 836 | 657 | 498 | 398 | 240 | 177 | 121 | 81,6 | 69,9 | 38,5 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 1770 | 1380 | 1180 | 1070 | 854 | 647 | 534 | 327 | 244 | 152 | 106 | 91,7 | 48,7 |

1,85 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 775 | 710 | 585 | 505 | 440 | 363 | 282 | 236 | 146 | 109 | 72,5 | 49,7 | 41,5 | NA |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 930 | 850 | 700 | 604 | 532 | 438 | 343 | 287 | 178 | 133 | 89,0 | 61,0 | 50,9 | NA |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 1160 | 1070 | 885 | 750 | 655 | 527 | 410 | 340 | 212 | 161 | 106 | 72,6 | 60,6 | NA |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 1340 | 1230 | 1020 | 875 | 765 | 617 | 482 | 400 | 249 | 188 | 125 | 85,0 | 70,9 | NA |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 1490 | 1370 | 1135 | 970 | 855 | 685 | 543 | 450 | 282 | 213 | 142 | 96,6 | 80,5 | NA |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 1595 | 1480 | 1255 | 1080 | 955 | 770 | 599 | 496 | 308 | 234 | 157 | 108 | 89,2 | NA |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 1690 | 1570 | 1340 | 1160 | 1030 | 840 | 657 | 545 | 339 | 258 | 174 | 120 | 98,6 | NA |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 1785 | 1650 | 1420 | 1245 | 1105 | 907 | 719 | 599 | 374 | 285 | 193 | 132 | 109 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 1866 | 1725 | 1485 | 1302 | 1155 | 948 | 752 | 626 | 391 | 298 | 202 | 139 | 114 | NA |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 1722 | 1530 | 1184 | 971 | 811 | 625 | 479 | 393 | 244 | 181 | 118 | 77,0 | 64,0 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 2140 | 1880 | 1520 | 1270 | 978 | 750 | 629 | 366 | 268 | 173 | 117 | 97,9 | 55,1 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 859 | 732 | 529 | 419 | 348 | 267 | 205 | 167 | 100 | 73,0 | 48,0 | 31,0 | 26,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 1132 | 955 | 696 | 555 | 468 | 355 | 271 | 222 | 136 | 100 | 66,0 | 43,0 | 36,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 1335 | 975 | 813 | 691 | 545 | 412 | 338 | 204 | 147 | 101 | 69,6 | 58,2 | 31,7 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 1970 | 1430 | 1140 | 948 | 730 | 549 | 443 | 269 | 199 | 131 | 88,5 | 74,6 | 41,1 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 2110 | 1630 | 1370 | 1220 | 943 | 712 | 589 | 358 | 266 | 168 | 116 | 98,8 | 52,8 |

Marathon L/XL

Konstantleistungsentladung

1,80 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 915 | 830 | 675 | 575 | 498 | 398 | 303 | 248 | 151 | 114 | 75,0 | 51,4 | 43,2 | NA |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 1085 | 990 | 810 | 690 | 595 | 480 | 370 | 304 | 186 | 139 | 92,0 | 63,1 | 53,0 | NA |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 1380 | 1250 | 1010 | 860 | 735 | 580 | 440 | 364 | 222 | 167 | 110 | 75,2 | 62,8 | NA |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1595 | 1440 | 1170 | 995 | 860 | 668 | 515 | 423 | 261 | 196 | 129 | 88,0 | 73,5 | NA |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1750 | 1585 | 1305 | 1100 | 955 | 755 | 580 | 478 | 296 | 222 | 147 | 100 | 83,5 | NA |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 1940 | 1780 | 1470 | 1240 | 1080 | 855 | 657 | 540 | 331 | 247 | 164 | 111 | 92,4 | NA |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 2045 | 1875 | 1565 | 1330 | 1170 | 936 | 722 | 594 | 364 | 272 | 182 | 123 | 102 | NA |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 2150 | 1985 | 1675 | 1430 | 1260 | 1015 | 790 | 652 | 401 | 300 | 201 | 136 | 113 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 2248 | 2075 | 1751 | 1495 | 1317 | 1061 | 826 | 682 | 419 | 314 | 210 | 142 | 118 | NA |
| L6V110 | NALL060110HMOFC | 2048 | 1802 | 1357 | 1077 | 891 | 672 | 505 | 416 | 253 | 190 | 123 | 80,0 | 66,5 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 2510 | 2130 | 1680 | 1390 | 1040 | 796 | 661 | 387 | 285 | 181 | 121 | 101 | 57,2 |
| L12V24 | NALL120024HMOFA | 1013 | 845 | 597 | 459 | 378 | 286 | 216 | 176 | 104 | 78,0 | 50,0 | 32,0 | 27,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HMOFC | 1321 | 1114 | 796 | 618 | 511 | 385 | 289 | 237 | 144 | 107 | 70,0 | 45,0 | 37,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 1560 | 1115 | 904 | 762 | 590 | 443 | 359 | 218 | 158 | 106 | 72,8 | 60,3 | 32,3 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 2190 | 1570 | 1250 | 1020 | 780 | 586 | 473 | 283 | 210 | 140 | 91,9 | 77,5 | 42,3 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 2370 | 1860 | 1540 | 1330 | 1020 | 759 | 622 | 375 | 276 | 177 | 121 | 102 | 54,7 |

1,75 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HMOFA | 1055 | 945 | 765 | 640 | 545 | 427 | 325 | 265 | 156 | 116 | 76,2 | 52,2 | 43,7 | NA |
| L2V270 | NALL020270HMOFA | 1250 | 1125 | 915 | 763 | 660 | 515 | 395 | 323 | 191 | 142 | 93,5 | 64,0 | 53,6 | NA |
| L2V320 | NALL020320HMOFA | 1595 | 1430 | 1135 | 935 | 800 | 625 | 472 | 385 | 230 | 171 | 112 | 76,5 | 63,4 | NA |
| L2V375 | NALL020375HMOFA | 1825 | 1630 | 1315 | 1080 | 925 | 725 | 549 | 447 | 272 | 200 | 131 | 89,5 | 74,2 | NA |
| L2V425 | NALL020425HMOFA | 1995 | 1800 | 1450 | 1215 | 1050 | 818 | 620 | 505 | 308 | 227 | 149 | 101 | 84,3 | NA |
| L2V470 | NALL020470HMOFA | 2245 | 2035 | 1645 | 1375 | 1185 | 928 | 705 | 573 | 341 | 251 | 166 | 112 | 93,2 | NA |
| L2V520 | NALL020520HMOFA | 2370 | 2155 | 1760 | 1490 | 1290 | 1016 | 774 | 630 | 376 | 277 | 183 | 124 | 103 | NA |
| L2V575 | NALL020575HMOFA | 2490 | 2290 | 1880 | 1615 | 1390 | 1110 | 848 | 692 | 414 | 306 | 203 | 137 | 114 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HMOFP | 2603 | 2394 | 1965 | 1688 | 1453 | 1160 | 887 | 723 | 433 | 334 | 212 | 144 | 119 | NA |
| L6V110 | NALL060110HMOFC | 2314 | 1995 | 1456 | 1144 | 938 | 698 | 525 | 431 | 261 | 196 | 126 | 81,0 | 67,5 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HMOFA | NA | 2740 | 2280 | 1780 | 1460 | 1090 | 830 | 688 | 398 | 293 | 187 | 124 | 102 | 58,1 |
| L12V24 | NALL120024HMOFA | 1112 | 915 | 635 | 486 | 400 | 297 | 221 | 178 | 106 | 80,0 | 51,0 | 33,0 | 28,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HMOFC | 1450 | 1206 | 847 | 655 | 537 | 400 | 296 | 241 | 146 | 109 | 71,0 | 46,0 | 38,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HMOFA | NA | 1690 | 1185 | 958 | 801 | 612 | 455 | 365 | 222 | 162 | 109 | 75,0 | 60,9 | 32,6 |
| XL12V70 | NAXL120070HMOFA | NA | 2360 | 1670 | 1320 | 1070 | 817 | 616 | 495 | 289 | 215 | 143 | 94,2 | 79,2 | 42,9 |
| XL12V85 | NAXL120085HMOFA | NA | 2680 | 2000 | 1600 | 1380 | 1050 | 780 | 640 | 380 | 282 | 182 | 123 | 103 | 55,6 |

Marathon L/XL

Konstantleistungsentladung

1,70 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 1150 | 1025 | 810 | 670 | 570 | 442 | 336 | 271 | 159 | 117 | 77,0 | 52,7 | 44,1 | NA |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 1375 | 1230 | 975 | 805 | 690 | 537 | 403 | 331 | 195 | 144 | 94,5 | 64,7 | 54,1 | NA |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 1770 | 1565 | 1215 | 990 | 840 | 645 | 485 | 393 | 235 | 173 | 113 | 76,9 | 63,8 | NA |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 2040 | 1790 | 1410 | 1150 | 980 | 755 | 568 | 460 | 275 | 202 | 132 | 90,0 | 74,7 | NA |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 2220 | 1985 | 1575 | 1300 | 1100 | 850 | 643 | 519 | 311 | 229 | 150 | 102 | 84,7 | NA |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 2480 | 2220 | 1765 | 1455 | 1245 | 962 | 724 | 586 | 345 | 254 | 167 | 113 | 93,9 | NA |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 2630 | 2350 | 1890 | 1575 | 1350 | 1055 | 797 | 645 | 380 | 280 | 185 | 125 | 103 | NA |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 2775 | 2515 | 2035 | 1705 | 1475 | 1154 | 876 | 710 | 418 | 309 | 205 | 138 | 114 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 2901 | 2629 | 2128 | 1783 | 1542 | 1206 | 916 | 742 | 437 | 323 | 214 | 145 | 120 | NA |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 2487 | 2121 | 1516 | 1184 | 964 | 716 | 531 | 435 | 263 | 198 | 127 | 82,0 | 68,0 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 2960 | 2420 | 1860 | 1510 | 1110 | 838 | 696 | 403 | 297 | 191 | 127 | 103 | 58,6 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 1188 | 972 | 664 | 505 | 411 | 305 | 224 | 180 | 107 | 81,0 | 52,0 | 34,0 | 28,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 1576 | 1284 | 884 | 677 | 555 | 410 | 303 | 245 | 147 | 110 | 72,0 | 47,0 | 39,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 1795 | 1240 | 990 | 829 | 629 | 461 | 371 | 225 | 165 | 110 | 76,1 | 61,4 | 32,9 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 2490 | 1740 | 1350 | 1100 | 831 | 631 | 506 | 293 | 218 | 145 | 95,4 | 80,4 | 43,1 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 2940 | 2110 | 1660 | 1400 | 1060 | 791 | 649 | 385 | 286 | 184 | 124 | 104 | 55,9 |

1,65 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 1225 | 1090 | 855 | 698 | 590 | 453 | 341 | 275 | 162 | 118 | 77,8 | 53,0 | 44,2 | NA |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 1465 | 1300 | 1020 | 838 | 710 | 547 | 412 | 336 | 198 | 145 | 95,5 | 65,1 | 54,3 | NA |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 1910 | 1675 | 1290 | 1045 | 880 | 665 | 499 | 402 | 237 | 173 | 114 | 77,2 | 64,0 | NA |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 2200 | 1920 | 1495 | 1205 | 1015 | 780 | 581 | 470 | 277 | 203 | 133 | 90,3 | 74,9 | NA |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 2380 | 2115 | 1640 | 1335 | 1130 | 868 | 651 | 527 | 313 | 230 | 152 | 102 | 85,0 | NA |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 2655 | 2365 | 1835 | 1495 | 1270 | 982 | 737 | 595 | 348 | 255 | 168 | 113 | 94,3 | NA |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 2820 | 2515 | 1985 | 1635 | 1400 | 1080 | 810 | 654 | 383 | 281 | 186 | 125 | 104 | NA |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 2985 | 2685 | 2140 | 1785 | 1535 | 1186 | 892 | 720 | 421 | 310 | 206 | 139 | 115 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 3121 | 2807 | 2237 | 1866 | 1605 | 1240 | 933 | 753 | 440 | 324 | 215 | 145 | 121 | NA |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 2587 | 2201 | 1556 | 1204 | 984 | 725 | 535 | 437 | 265 | 199 | 128 | 83,0 | 69,0 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 3160 | 2480 | 1900 | 1530 | 1120 | 844 | 701 | 407 | 301 | 193 | 128 | 104 | 58,8 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 1239 | 1007 | 680 | 513 | 419 | 311 | 226 | 181 | 108 | 81,0 | 52,0 | 34,0 | 28,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 1628 | 1328 | 907 | 692 | 562 | 416 | 305 | 247 | 148 | 111 | 72,0 | 47,0 | 39,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 1860 | 1270 | 1010 | 839 | 634 | 464 | 374 | 227 | 167 | 110 | 76,1 | 61,4 | 33,2 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 2600 | 1780 | 1380 | 1120 | 845 | 638 | 511 | 296 | 220 | 146 | 96,5 | 80,4 | 43,2 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 3200 | 2210 | 1700 | 1420 | 1070 | 801 | 657 | 388 | 288 | 185 | 125 | 105 | 56,1 |

Marathon L/XL

Konstantleistungsentladung

1,60 V/Z – Entladung in W/Block bei 20 °C

| Typbezeichnung | Sachnummer | 3 min | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 5 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|----------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| L2V220 | NALL020220HM0FA | 1300 | 1145 | 880 | 715 | 600 | 460 | 343 | 278 | 163 | 119 | 78,2 | 53,2 | 44,3 | NA |
| L2V270 | NALL020270HM0FA | 1555 | 1365 | 1050 | 855 | 725 | 555 | 417 | 338 | 199 | 146 | 96,0 | 65,3 | 54,4 | NA |
| L2V320 | NALL020320HM0FA | 2020 | 1770 | 1350 | 1080 | 900 | 678 | 508 | 408 | 238 | 174 | 114 | 77,3 | 64,1 | NA |
| L2V375 | NALL020375HM0FA | 2320 | 2030 | 1540 | 1245 | 1040 | 790 | 590 | 477 | 279 | 204 | 134 | 90,5 | 75,0 | NA |
| L2V425 | NALL020425HM0FA | 2515 | 2205 | 1690 | 1370 | 1150 | 875 | 657 | 530 | 315 | 231 | 153 | 103 | 85,2 | NA |
| L2V470 | NALL020470HM0FA | 2760 | 2450 | 1885 | 1550 | 1305 | 1000 | 748 | 602 | 350 | 256 | 169 | 114 | 94,5 | NA |
| L2V520 | NALL020520HM0FA | 2945 | 2625 | 2055 | 1685 | 1430 | 1098 | 822 | 662 | 385 | 282 | 187 | 126 | 104 | NA |
| L2V575 | NALL020575HM0FA | 3130 | 2800 | 2220 | 1840 | 1565 | 1205 | 905 | 729 | 424 | 311 | 206 | 139 | 115 | NA |
| L2V575plus | NALL020575HM0FP | 3272 | 2927 | 2321 | 1924 | 1636 | 1260 | 946 | 762 | 443 | 340 | 216 | 146 | 121 | NA |
| L6V110 | NALL060110HM0MC | 2673 | 2268 | 1583 | 1220 | 991 | 731 | 539 | 439 | 266 | 200 | 128 | 83,0 | 69,0 | NA |
| XL6V180 | NAXL060180HM0FA | NA | 3260 | 2530 | 1940 | 1540 | 1130 | 848 | 704 | 409 | 303 | 194 | 128 | 104 | 58,8 |
| L12V24 | NALL120024HM0MA | 1266 | 1026 | 691 | 520 | 424 | 313 | 227 | 181 | 108 | 81,0 | 52,0 | 34,0 | 28,0 | NA |
| L12V32 | NALL120032HM0MC | 1658 | 1354 | 921 | 700 | 570 | 422 | 307 | 248 | 148 | 111 | 72,0 | 47,0 | 39,0 | NA |
| XL12V50 | NAXL120050HM0FA | NA | 1895 | 1290 | 1010 | 850 | 640 | 466 | 376 | 228 | 168 | 110 | 76,1 | 61,4 | 33,4 |
| XL12V70 | NAXL120070HM0FA | NA | 2680 | 1810 | 1400 | 1130 | 859 | 646 | 517 | 298 | 221 | 146 | 96,5 | 80,4 | 43,3 |
| XL12V85 | NAXL120085HM0FA | NA | 3310 | 2270 | 1740 | 1440 | 1080 | 810 | 663 | 391 | 290 | 186 | 125 | 105 | 56,2 |

Batterieservice – Energielösungen

Wir halten Ihr Geschäft in Bewegung

GNB® ist der Experte

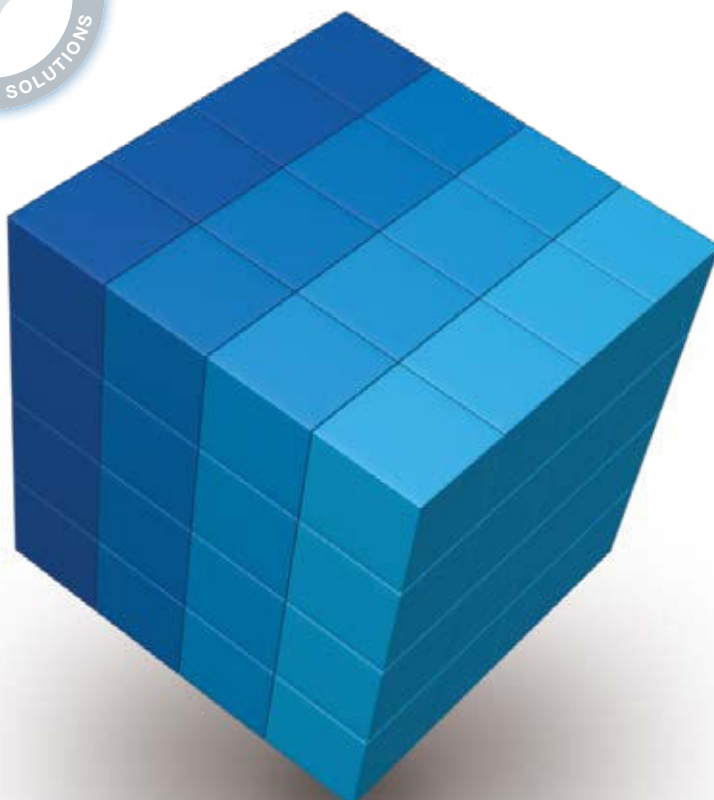
Wer könnte sich dieser Aufgabe besser annehmen als die Experten von GNB - mit über 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und Anwendung von Batterien.

Verlassen Sie sich bei der Wartung Ihrer Batterien und Ladegeräte auf die Experten: Ein GNB Service Vertrag garantiert Ihnen erhebliche wirtschaftliche Vorteile durch Zeit- und Kosteneinsparung, sowie erhöhte Sicherheit und Verfügbarkeit Ihres Energiesystems!



Installation von Batterien und Systemen für Network Power-Anwendungen

- > Entwicklung von Komplettlösungen: Vom Konzeptentwurf über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme
- > Installation gemäß rechtlichen Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen, einschließlich CE-Zertifizierung durch zugelassene Installationstechniker
- > Schulung und Zertifizierung von externen Installationstechnikern gemäß CE-Bestimmungen



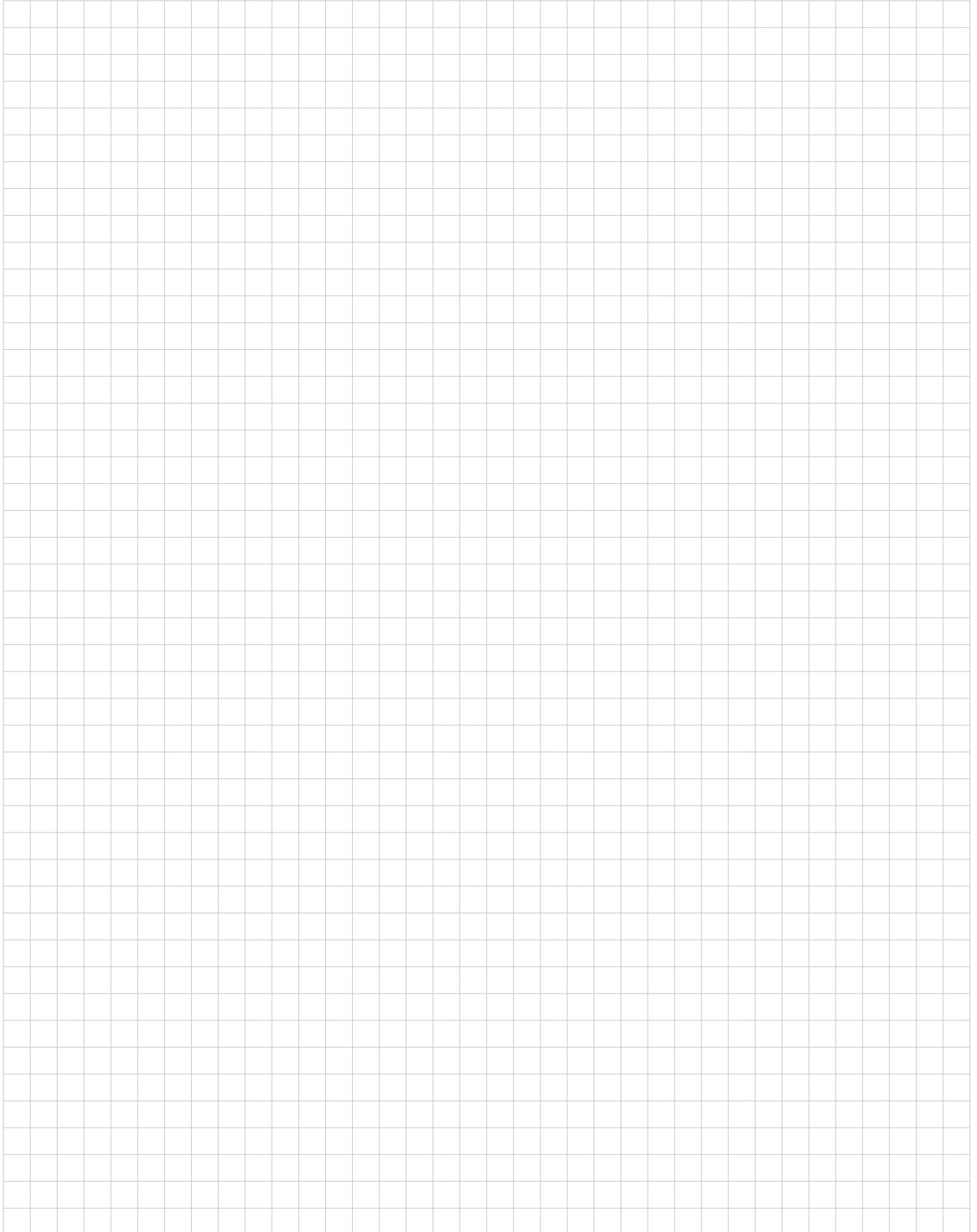
- ✦ Inspektionsvertrag
- ✦ Wartungsvertrag
- ✦ Laufzeitgarantie-Vertrag
- ✦ Full Service Vertrag



»GNB Service –
individuell, professionell
und europaweit!«

Marathon L/XL

Notizen

A large, empty grid of small squares, typical of graph paper or a technical drawing area. The grid consists of approximately 30 columns and 60 rows of squares.



Exide Technologies, ist mit Niederlassungen in mehr als 80 Ländern einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit mehr als 120 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Automobilbereich.

GNB Industrial Power – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Schienenverkehr, den Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

Exide Technologies ist stolz auf seine Bestrebungen zum Umweltschutz. Das Unternehmen hat einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das Recycling von Bleisäureakkumulatoren ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.