

04-08-2013 00:33:06 SOC: 876c% Cap: 56940 mAh

IBat: 55 mA UBat : 333767 mV

Idtu: 978 mA Udtu : 11687 mV

UMin:3379 Ri-Comp:3379 --> Limit:2500 Dif: 879

UMax:3627 Ri-Comp:3627 --> Limit:3800 Dif: 173

UDif: 248 Ri-Drop: 0 101 Ri.01: 100 KVn: 31

Temp: 111 129 151 Cab: 0 [0]

IMD-A12=00 DRIVE 0010.1100 0000.0000 0100.1101

ActWrn: WARN: UCell Overvoltage

ActWrn: WARN: SOC overflow

ActWrn: WARN: KiloVAC OC-Sutdown

---MASTER-----

Temp : 243 cC VNet: 5000 mV

KL15 : 12839 mV KL30: 13512 mV

VRtc : 5000 mV VRef: 5000 mV

IsoR : 25800 kOhm CabT: 0 cC [0]

F/SS : 0010 0 E/SR: 0111 1

RSafe: ATTENTION !!!

---SLAVE-----

UCell Avg: 3406 Min: 3379[21] Max: 3627[22] Diff: 248

Temp Avg: 129 Min: 111[6] Max: 151[18] Diff: 40

RSafe Av: 100 Mi: 100[1] Ma: 100[1] Dif: 0

UCell: 001.01: 3412- 002.01: 3400- 003.01: 3397- 004.01: 3395- 005.01: 3391-

UCell: 006.01: 3390- 007.01: 3390- 008.01: 3390- 009.01: 3416- 010.01: 3430-

UCell: 011.02: 3414- 012.02: 3403- 013.02: 3402- 014.02: 3391- 015.02: 3390-
UCell: 016.02: 3390- 017.02: 3390- 018.02: 3477- 019.03: 3432- 020.03: 3416-
UCell: 021.03: 3379 022.03: 3627- 023.03: 3391- 024.03: 3390- 025.03: 3390-
UCell: 026.03: 3390- 027.03: 3412- 028.03: 3427- 029.04: 3418- 030.04: 3399-
UCell: 031.04: 3395- 032.04: 3405- 033.04: 3391- 034.04: 3390- 035.04: 3390-
UCell: 036.04: 3390- 037.04: 3393- 038.04: 3396- 039.05: 3411- 040.05: 3396-
UCell: 041.05: 3395- 042.05: 3393- 043.05: 3391- 044.05: 3390- 045.05: 3390-
UCell: 046.05: 3390- 047.05: 3421- 048.05: 3415- 049.06: 3451- 050.06: 3416-
UCell: 051.06: 3398- 052.06: 3392- 053.06: 3391- 054.06: 3390- 055.06: 3390-
UCell: 056.06: 3390- 057.06: 3425- 058.06: 3452- 059.07: 3403- 060.07: 3414-
UCell: 061.07: 3393- 062.07: 3395- 063.07: 3392- 064.07: 3390- 065.07: 3390-
UCell: 066.07: 3390- 067.07: 3415- 068.07: 3423- 069.08: 3392- 070.08: 3403-
UCell: 071.08: 3392- 072.08: 3393- 073.08: 3392- 074.08: 3390- 075.08: 3390-
UCell: 076.08: 3390- 077.08: 3425- 078.08: 3434- 079.09: 3445- 080.09: 3399-
UCell: 081.09: 3402- 082.09: 3465- 083.09: 3391- 084.09: 3390- 085.09: 3390-
UCell: 086.09: 3390- 087.09: 3391- 088.09: 3459- 089.10: 3397- 090.10: 3432-
UCell: 091.10: 3398- 092.10: 3398- 093.10: 3392- 094.10: 3390- 095.10: 3390-
UCell: 096.10: 3390- 097.10: 3435- 098.10: 3441-

Temp : 001.01: 139 002.01: 135 003.02: 118 004.02: 126 005.03: 128

Temp : 006.03: 111 007.04: 116 008.04: 122 009.05: 111 010.05: 112

Temp : 011.06: 135 012.06: 128 013.07: 135 014.07: 123 015.08: 132

Temp : 016.08: 132 017.09: 146 018.09: 151 019.10: 142 020.10: 147

RSafe: 001.01: 100 002.02: 100 003.03: 100 004.04: 100 005.05: 100

RSafe: 006.06: 100 007.07: 100 008.08: 100 009.09: 100 010.10: 100

---MODULES/SLAVES-----

P01 M01-01: 333767 : 333767

M01 S01-10: 34011 27257 34254 33967 33992 34095 34005 34001 34122 34063 : 333767

S01 C001-010 10: 3412- 3400- 3397- 3395- 3391- 3390- 3390- 3390- 3416- 3430- : 34011

S02 C011-018 8: 3414- 3403- 3402- 3391- 3390- 3390- 3390- 3477- : 27257

S03 C019-028 10: 3432- 3416- 3379 3627- 3391- 3390- 3390- 3390- 3412- 3427- : 34254

S04 C029-038 10: 3418- 3399- 3395- 3405- 3391- 3390- 3390- 3390- 3393- 3396- : 33967

S05 C039-048 10: 3411- 3396- 3395- 3393- 3391- 3390- 3390- 3390- 3421- 3415- : 33992

S06 C049-058 10: 3451- 3416- 3398- 3392- 3391- 3390- 3390- 3390- 3425- 3452- : 34095

S07 C059-068 10: 3403- 3414- 3393- 3395- 3392- 3390- 3390- 3390- 3415- 3423- : 34005

S08 C069-078 10: 3392- 3403- 3392- 3393- 3392- 3390- 3390- 3390- 3425- 3434- : 34001

S09 C079-088 10: 3445- 3399- 3402- 3465- 3391- 3390- 3390- 3390- 3391- 3459- : 34122

S10 C089-098 10: 3397- 3432- 3398- 3398- 3392- 3390- 3390- 3390- 3435- 3441- : 34063

---BALANCE BATT-----

Charge : 35767.850 Ah 11934.850 kWh Chg -Time: 36129122 s, Ustr: 0 s

Discharge: 34725.300 Ah 10552.180 kWh Dchg-Time: 14233906 s, Ustr: 0 s

Actual...: 1042.543 Ah 1382.672 kWh Idle-Time: 35440171 s

---PROGNOSE-----

I/P-Max Discharge: 350.00 A 104821.50 W [979 mV R]

I/P-Max Charge : 73.00 A 24888.62 W [73 mV R]

---- Events -----

Typ Session-Start-Time Duration : UBatt SoC TAvG Udf M UBatt SoC TAvG Udf M SDERR WARN

RUN 03.08.2013 04:19:52 18 s : 330200 85 15 88 D -> 328900 85 15 83 D 0000 0480

RUN 03.08.2013 04:20:20 1 s : 329200 85 15 85 D -> 329200 85 15 85 D 0000 0480

RUN 03.08.2013 04:48:54 677 s : 333900 88 15 191 D -> 321200 85 16 68 D 0000 0480

ERR 03.08.2013 04:20:23 1654 s : 329200 85 15 84 D -> 334800 88 15 234 X 0800 0481

ERR 03.08.2013 17:19:15 1966 s : 327000 85 8 74 D -> 314700 68 12 69 X 0800 0400

[10 98 D 0000 0000 0481 333743 57 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

04-08-2013 00:33:07 SOC: 876c% Cap: 56940 mAh

IBat: 57 mA UBat : 333743 mV

Idtu: 2 mA Udtu : -24 mV

UMin:3379 Ri-Comp:3379 --> Limit:2500 Dif: 879

UMax:3627 Ri-Comp:3627 --> Limit:3800 Dif: 173

UDif: 248 Ri-Drop: 0 101 Ri.01: 100 KVn: 31

Temp: 111 129 151 Cab: 0 [0]

IMD-A12=00 DRIVE 0010.1100 0000.0000 0100.1101

ActWrn: WARN: UCell Overvoltage

ActWrn: WARN: SOC overflow

ActWrn: WARN: KiloVAC OC-Sutdown

---MASTER-----

Temp : 243 cC VNet: 5000 mV

KL15 : 12801 mV KL30: 13512 mV

VRtc : 5000 mV VRef: 5000 mV

IsoR : 25800 kOhm CabT: 0 cC [0]

F/SS : 0010 0 E/SR: 0111 1

RSafe: ATTENTION !!!

---SLAVE-----

UCell Avg: 3406 Min: 3379[21] Max: 3627[22] Diff: 248

Temp Avg: 129 Min: 111[6] Max: 151[18] Diff: 40

RSafe Av: 100 Mi: 100[1] Ma: 100[1] Dif: 0

UCell: 001.01: 3412- 002.01: 3400- 003.01: 3397- 004.01: 3395- 005.01: 3391-

UCell: 006.01: 3390- 007.01: 3390- 008.01: 3389- 009.01: 3416- 010.01: 3430-

UCell: 011.02: 3414- 012.02: 3403- 013.02: 3402- 014.02: 3391- 015.02: 3390-

UCell: 016.02: 3390- 017.02: 3390- 018.02: 3477- 019.03: 3432- 020.03: 3415-

UCell: 021.03: 3379 022.03: 3627- 023.03: 3391- 024.03: 3390- 025.03: 3390-

UCell: 026.03: 3390- 027.03: 3412- 028.03: 3426- 029.04: 3416- 030.04: 3399-

UCell: 031.04: 3393- 032.04: 3405- 033.04: 3391- 034.04: 3390- 035.04: 3390-

UCell: 036.04: 3389- 037.04: 3393- 038.04: 3395- 039.05: 3411- 040.05: 3396-

UCell: 041.05: 3393- 042.05: 3392- 043.05: 3391- 044.05: 3390- 045.05: 3390-

UCell: 046.05: 3389- 047.05: 3421- 048.05: 3414- 049.06: 3449- 050.06: 3416-

UCell: 051.06: 3398- 052.06: 3392- 053.06: 3391- 054.06: 3390- 055.06: 3390-

UCell: 056.06: 3390- 057.06: 3425- 058.06: 3452- 059.07: 3403- 060.07: 3414-

UCell: 061.07: 3393- 062.07: 3395- 063.07: 3391- 064.07: 3390- 065.07: 3390-

UCell: 066.07: 3390- 067.07: 3414- 068.07: 3423- 069.08: 3391- 070.08: 3403-

UCell: 071.08: 3391- 072.08: 3393- 073.08: 3391- 074.08: 3390- 075.08: 3390-

UCell: 076.08: 3390- 077.08: 3425- 078.08: 3434- 079.09: 3445- 080.09: 3399-

UCell: 081.09: 3401- 082.09: 3465- 083.09: 3391- 084.09: 3390- 085.09: 3390-

UCell: 086.09: 3390- 087.09: 3391- 088.09: 3459- 089.10: 3397- 090.10: 3432-

UCell: 091.10: 3398- 092.10: 3397- 093.10: 3391- 094.10: 3390- 095.10: 3390-

UCell: 096.10: 3390- 097.10: 3435- 098.10: 3441-

Temp : 001.01: 139 002.01: 135 003.02: 118 004.02: 126 005.03: 128

Temp : 006.03: 111 007.04: 116 008.04: 122 009.05: 111 010.05: 112

Temp : 011.06: 135 012.06: 128 013.07: 135 014.07: 123 015.08: 132

Temp : 016.08: 132 017.09: 146 018.09: 151 019.10: 142 020.10: 147

RSafe: 001.01: 100 002.02: 100 003.03: 100 004.04: 100 005.05: 100

RSafe: 006.06: 100 007.07: 100 008.08: 100 009.09: 100 010.10: 100

---MODULES/SLAVES-----

P01 M01-01: 333743 : 333743

M01 S01-10: 34010 27257 34252 33961 33987 34093 34003 33998 34121 34061 : 333743

S01 C001-010 10: 3412- 3400- 3397- 3395- 3391- 3390- 3390- 3389- 3416- 3430- : 34010

S02 C011-018 8: 3414- 3403- 3402- 3391- 3390- 3390- 3390- 3477- : 27257

S03 C019-028 10: 3432- 3415- 3379 3627- 3391- 3390- 3390- 3390- 3412- 3426- : 34252

S04 C029-038 10: 3416- 3399- 3393- 3405- 3391- 3390- 3390- 3389- 3393- 3395- : 33961

S05 C039-048 10: 3411- 3396- 3393- 3392- 3391- 3390- 3390- 3389- 3421- 3414- : 33987

S06 C049-058 10: 3449- 3416- 3398- 3392- 3391- 3390- 3390- 3390- 3425- 3452- : 34093

S07 C059-068 10: 3403- 3414- 3393- 3395- 3391- 3390- 3390- 3390- 3414- 3423- : 34003

S08 C069-078 10: 3391- 3403- 3391- 3393- 3391- 3390- 3390- 3390- 3425- 3434- : 33998

S09 C079-088 10: 3445- 3399- 3401- 3465- 3391- 3390- 3390- 3390- 3391- 3459- : 34121

S10 C089-098 10: 3397- 3432- 3398- 3397- 3391- 3390- 3390- 3390- 3435- 3441- : 34061

---BALANCE BATT-----

Charge : 35767.850 Ah 11934.850 kWh Chg -Time: 36129122 s, Usr: 0 s

Discharge: 34725.300 Ah 10552.180 kWh Dchg-Time: 14233906 s, Usr: 0 s

Actual...: 1042.543 Ah 1382.672 kWh Idle-Time: 35440172 s

---PROGNOSE-----

I/P-Max Discharge: 350.00 A 104821.50 W [979 mV R]

I/P-Max Charge : 73.00 A 24888.62 W [73 mV R]

---- Events -----

Typ Session-Start-Time Duration : UBatt SoC TAvG Udf M UBatt SoC TAvG Udf M SDERR WARN

RUN 03.08.2013 04:19:52 18 s : 330200 85 15 88 D -> 328900 85 15 83 D 0000 0480

RUN 03.08.2013 04:20:20 1 s : 329200 85 15 85 D -> 329200 85 15 85 D 0000 0480

RUN 03.08.2013 04:48:54 677 s : 333900 88 15 191 D -> 321200 85 16 68 D 0000 0480

ERR 03.08.2013 04:20:23 1654 s : 329200 85 15 84 D -> 334800 88 15 234 X 0800 0481

ERR 03.08.2013 17:19:15 1966 s : 327000 85 8 74 D -> 314700 68 12 69 X 0800 0400

[10 98 D 0000 0000 0481 333750 55 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333755 45 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333749 60 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

04-08-2013 00:33:10 SOC: 876c% Cap: 56940 mAh

IBat: 60 mA UBatt : 333749 mV

Idtu: 3 mA Udtu : 6 mV

UMin:3379 Ri-Comp:3379 --> Limit:2500 Dif: 879

UMax:3627 Ri-Comp:3627 --> Limit:3800 Dif: 173

UDif: 248 Ri-Drop: 0 101 Ri.01: 100 KVn: 31

Temp: 111 129 151 Cab: 0 [0]

IMD-A12=00 DRIVE 0010.1100 0000.0000 0100.1101

ActWrn: WARN: UCell Overvoltage

ActWrn: WARN: SOC overflow

ActWrn: WARN: KiloVAC OC-Suttdown

---MASTER-----

Temp : 235 cC VNet: 5000 mV

KL15 : 12839 mV KL30: 13540 mV

VRtc : 5000 mV VRef: 5000 mV

IsoR : 25800 kOhm CabT: 0 cC [0]

F/SS : 0010 0 E/SR: 0111 1

RSafe: ATTENTION !!!

---SLAVE-----

UCell Avg: 3406 Min: 3379[21] Max: 3627[22] Diff: 248

Temp Avg: 129 Min: 111[6] Max: 151[18] Diff: 40

RSafe Av: 100 Mi: 100[1] Ma: 100[1] Dif: 0

UCell: 001.01: 3411- 002.01: 3400- 003.01: 3397- 004.01: 3395- 005.01: 3391-

UCell: 006.01: 3390- 007.01: 3390- 008.01: 3390- 009.01: 3416- 010.01: 3430-

UCell: 011.02: 3414- 012.02: 3403- 013.02: 3402- 014.02: 3391- 015.02: 3390-

UCell: 016.02: 3390- 017.02: 3390- 018.02: 3477- 019.03: 3432- 020.03: 3415-

UCell: 021.03: 3379 022.03: 3627- 023.03: 3391- 024.03: 3390- 025.03: 3390-

UCell: 026.03: 3390- 027.03: 3412- 028.03: 3426- 029.04: 3418- 030.04: 3399-

UCell: 031.04: 3393- 032.04: 3404- 033.04: 3391- 034.04: 3390- 035.04: 3390-

UCell: 036.04: 3389- 037.04: 3393- 038.04: 3395- 039.05: 3411- 040.05: 3396-

UCell: 041.05: 3395- 042.05: 3392- 043.05: 3391- 044.05: 3390- 045.05: 3390-

UCell: 046.05: 3390- 047.05: 3421- 048.05: 3414- 049.06: 3451- 050.06: 3416-

UCell: 051.06: 3398- 052.06: 3392- 053.06: 3391- 054.06: 3390- 055.06: 3390-

UCell: 056.06: 3390- 057.06: 3425- 058.06: 3452- 059.07: 3403- 060.07: 3414-
UCell: 061.07: 3393- 062.07: 3395- 063.07: 3391- 064.07: 3390- 065.07: 3390-
UCell: 066.07: 3390- 067.07: 3414- 068.07: 3423- 069.08: 3391- 070.08: 3403-
UCell: 071.08: 3391- 072.08: 3393- 073.08: 3391- 074.08: 3390- 075.08: 3390-
UCell: 076.08: 3390- 077.08: 3425- 078.08: 3434- 079.09: 3445- 080.09: 3399-
UCell: 081.09: 3401- 082.09: 3465- 083.09: 3391- 084.09: 3390- 085.09: 3390-
UCell: 086.09: 3390- 087.09: 3391- 088.09: 3459- 089.10: 3397- 090.10: 3432-
UCell: 091.10: 3398- 092.10: 3397- 093.10: 3391- 094.10: 3390- 095.10: 3390-
UCell: 096.10: 3390- 097.10: 3435- 098.10: 3441-

Temp : 001.01: 139 002.01: 135 003.02: 118 004.02: 126 005.03: 128
Temp : 006.03: 111 007.04: 116 008.04: 122 009.05: 111 010.05: 112
Temp : 011.06: 135 012.06: 128 013.07: 135 014.07: 123 015.08: 132
Temp : 016.08: 132 017.09: 146 018.09: 151 019.10: 142 020.10: 147

RSafe: 001.01: 100 002.02: 100 003.03: 100 004.04: 100 005.05: 100
RSafe: 006.06: 100 007.07: 100 008.08: 100 009.09: 100 010.10: 100

---MODULES/SLAVES-----

P01 M01-01: 333749 : 333749

M01 S01-10: 34010 27257 34252 33962 33990 34095 34003 33998 34121 34061 : 333749

S01 C001-010 10: 3411- 3400- 3397- 3395- 3391- 3390- 3390- 3390- 3416- 3430- : 34010

S02 C011-018 8: 3414- 3403- 3402- 3391- 3390- 3390- 3390- 3477- : 27257

S03 C019-028 10: 3432- 3415- 3379 3627- 3391- 3390- 3390- 3390- 3412- 3426- : 34252

S04 C029-038 10: 3418- 3399- 3393- 3404- 3391- 3390- 3390- 3389- 3393- 3395- : 33962

S05 C039-048 10: 3411- 3396- 3395- 3392- 3391- 3390- 3390- 3390- 3421- 3414- : 33990

S06 C049-058 10: 3451- 3416- 3398- 3392- 3391- 3390- 3390- 3390- 3425- 3452- : 34095
S07 C059-068 10: 3403- 3414- 3393- 3395- 3391- 3390- 3390- 3390- 3414- 3423- : 34003
S08 C069-078 10: 3391- 3403- 3391- 3393- 3391- 3390- 3390- 3390- 3425- 3434- : 33998
S09 C079-088 10: 3445- 3399- 3401- 3465- 3391- 3390- 3390- 3390- 3391- 3459- : 34121
S10 C089-098 10: 3397- 3432- 3398- 3397- 3391- 3390- 3390- 3390- 3435- 3441- : 34061

---BALANCE BATT-----

Charge : 35767.850 Ah 11934.850 kWh Chg -Time: 36129122 s, Ustr: 0 s
Discharge: 34725.300 Ah 10552.180 kWh Dchg-Time: 14233906 s, Ustr: 0 s
Actual...: 1042.543 Ah 1382.672 kWh Idle-Time: 35440175 s

---PROGNOSE-----

I/P-Max Discharge: 350.00 A 104821.50 W [979 mV R]
I/P-Max Charge : 73.00 A 24888.62 W [73 mV R]

---- Events -----

Typ Session-Start-Time Duration : UBatt SoC TAvG Udf M UBatt SoC TAvG Udf M SDERR WARN
RUN 03.08.2013 04:19:52 18 s : 330200 85 15 88 D -> 328900 85 15 83 D 0000 0480
RUN 03.08.2013 04:20:20 1 s : 329200 85 15 85 D -> 329200 85 15 85 D 0000 0480
RUN 03.08.2013 04:48:54 677 s : 333900 88 15 191 D -> 321200 85 16 68 D 0000 0480
ERR 03.08.2013 04:20:23 1654 s : 329200 85 15 84 D -> 334800 88 15 234 X 0800 0481
ERR 03.08.2013 17:19:15 1966 s : 327000 85 8 74 D -> 314700 68 12 69 X 0800 0400

[10 98 D 0000 0000 0481 333761 51 0 0 876 111 130 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333748 74 0 0 876 111 130 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333762 50 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 097
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333762 72 0 0 876 111 129 151 40 3380 3406 3627 247 097
3380 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333763 82 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 096
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333775 49 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3629 250 096
3379 3629 24193 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333753 47 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 096
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333753 19 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 096
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333756 39 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3629 250 096
3379 3629 24193 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333750 34 0 0 876 111 129 151 40 3379 3406 3627 248 096
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333716 1 0 0 876 111 129 151 40 3379 3405 3627 248 096
3379 3627 24881 104787 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333746 29 0 0 876 111 130 151 40 3379 3406 3627 248 096
3379 3627 24889 104822 13,556 0,115]

[10 98 D 0000 0000 0481 333765 43 0 0 876 111 129 151 40 3380 3406 3627 247 096
3380 3627 24889 104822 13,556 0,115]