



Bijlage Siemens A4 Accucapaciteit

§ (NEN 2654-1)	Omschrijving			
6.3.10.3	In deze bijlage wordt de procedure en totstandkoming vastgelegd met betrekking tot de accu capaciteit bepaling. Deze bijlage vormt een onderdeel van het Onderhoudsplan.			
	De temperatuur van de ruimte waarin de accu's zich bevinden is van belang op de maximale levensduur en capaciteit. In onderstaand overzicht wordt de maximale leeftijd bepaald t.o.v. de temperatuur. Boven de 35 °C kunnen wij geen levensduur bepalen en geven daarbij geen garantie op de levensduur.			
	Tot 20 °C max. 48 maanden	Van 20 °C tot 25 °C max. 36 maanden	Van 25 °C tot 30 °C max. 26 maanden	Van 30 °C tot 35 °C max. 21 maanden

De energievoorziening wordt gecontroleerd conform de laatste versie van de instructie energievoorziening op de FTP server.

Bepalen restcapaciteit accu's:

Bereken eerst de waarde van de ontlading in '...C' $\Rightarrow \dots C = I_r / C$ (I_r = ruststroom / C = capaciteit van de accu's)
(bijvoorbeeld: men meet een ruststroom van 600 mA en in de BMC zitten accu's met een capaciteit van 12 Ah, dan is de ontlading: $0,6 / 12 = 0,05C$)

Meet de spanning over de accu's na 90 minuten en vergelijk de waarde met onderstaande tabel.

Bij +/- 0,05C of hoger \Rightarrow zie ontladcurve van de fabrikant (zie volgende pagina).

Bijvoorbeeld bij +/- 0,1C dient U-accu's na 90 minuten minstens 12,583 Volt per accu te zijn.

Bijvoorbeeld bij +/- 0,05C dient U-accu's na 90 minuten minstens 12,750 Volt per accu te zijn.

Bij lager dan 0,05C \Rightarrow omdat de fabrikant geen ontladcurves heeft van een ontlading lager dan 0,05C, heeft FireX de spanning gemeten na 120 minuten bij meerdere nieuwe en oudere accu's bij een ontlading van 0,01C en het volgende vastgelegd: U-accu's dient na 120 minuten minstens 12,80 Volt per accu te zijn.

Bovenstaande waarden zijn gebaseerd op 25 °C. Bij andere temperaturen dient bij elke °C lager een vermindering van 0,02 Volt of elke °C hoger een vermeerdering van 0,02 Volt gehanteerd te worden (zie onderstaande tabellen).

<u>Bij 0,1C:</u>	<u>Bij 0,085C:</u>	<u>Bij 0,065C:</u>	<u>Bij 0,05C:</u>	<u>Bij lager dan 0,05C:</u>
10 °C \Rightarrow 12,29 V	10 °C \Rightarrow 12,34 V	10 °C \Rightarrow 12,41 V	10 °C \Rightarrow 12,45 V	10 °C \Rightarrow 12,50 V
11 °C \Rightarrow 12,31 V	11 °C \Rightarrow 12,36 V	11 °C \Rightarrow 12,43 V	11 °C \Rightarrow 12,47 V	11 °C \Rightarrow 12,52 V
12 °C \Rightarrow 12,33 V	12 °C \Rightarrow 12,38 V	12 °C \Rightarrow 12,45 V	12 °C \Rightarrow 12,49 V	12 °C \Rightarrow 12,54 V
13 °C \Rightarrow 12,35 V	13 °C \Rightarrow 12,40 V	13 °C \Rightarrow 12,47 V	13 °C \Rightarrow 12,51 V	13 °C \Rightarrow 12,56 V
14 °C \Rightarrow 12,37 V	14 °C \Rightarrow 12,42 V	14 °C \Rightarrow 12,49 V	14 °C \Rightarrow 12,53 V	14 °C \Rightarrow 12,58 V
15 °C \Rightarrow 12,39 V	15 °C \Rightarrow 12,44 V	15 °C \Rightarrow 12,51 V	15 °C \Rightarrow 12,55 V	15 °C \Rightarrow 12,60 V
16 °C \Rightarrow 12,41 V	16 °C \Rightarrow 12,46 V	16 °C \Rightarrow 12,53 V	16 °C \Rightarrow 12,57 V	16 °C \Rightarrow 12,62 V
17 °C \Rightarrow 12,43 V	17 °C \Rightarrow 12,48 V	17 °C \Rightarrow 12,55 V	17 °C \Rightarrow 12,59 V	17 °C \Rightarrow 12,64 V
18 °C \Rightarrow 12,45 V	18 °C \Rightarrow 12,50 V	18 °C \Rightarrow 12,57 V	18 °C \Rightarrow 12,61 V	18 °C \Rightarrow 12,66 V
19 °C \Rightarrow 12,47 V	19 °C \Rightarrow 12,52 V	19 °C \Rightarrow 12,59 V	19 °C \Rightarrow 12,63 V	19 °C \Rightarrow 12,68 V
20 °C \Rightarrow 12,49 V	20 °C \Rightarrow 12,54 V	20 °C \Rightarrow 12,61 V	20 °C \Rightarrow 12,65 V	20 °C \Rightarrow 12,70 V
21 °C \Rightarrow 12,51 V	21 °C \Rightarrow 12,56 V	21 °C \Rightarrow 12,63 V	21 °C \Rightarrow 12,67 V	21 °C \Rightarrow 12,72 V
22 °C \Rightarrow 12,53 V	22 °C \Rightarrow 12,58 V	22 °C \Rightarrow 12,65 V	22 °C \Rightarrow 12,69 V	22 °C \Rightarrow 12,74 V
23 °C \Rightarrow 12,55 V	23 °C \Rightarrow 12,60 V	23 °C \Rightarrow 12,67 V	23 °C \Rightarrow 12,71 V	23 °C \Rightarrow 12,76 V
24 °C \Rightarrow 12,57 V	24 °C \Rightarrow 12,62 V	24 °C \Rightarrow 12,69 V	24 °C \Rightarrow 12,73 V	24 °C \Rightarrow 12,78 V
25 °C \Rightarrow 12,59 V	25 °C \Rightarrow 12,64 V	25 °C \Rightarrow 12,71 V	25 °C \Rightarrow 12,75 V	25 °C \Rightarrow 12,80 V
26 °C \Rightarrow 12,61 V	26 °C \Rightarrow 12,66 V	26 °C \Rightarrow 12,73 V	26 °C \Rightarrow 12,77 V	26 °C \Rightarrow 12,82 V
27 °C \Rightarrow 12,63 V	27 °C \Rightarrow 12,68 V	27 °C \Rightarrow 12,75 V	27 °C \Rightarrow 12,79 V	27 °C \Rightarrow 12,84 V
28 °C \Rightarrow 12,65 V	28 °C \Rightarrow 12,70 V	28 °C \Rightarrow 12,77 V	28 °C \Rightarrow 12,81 V	28 °C \Rightarrow 12,86 V
29 °C \Rightarrow 12,67 V	29 °C \Rightarrow 12,72 V	29 °C \Rightarrow 12,79 V	29 °C \Rightarrow 12,83 V	29 °C \Rightarrow 12,88 V
30 °C \Rightarrow 12,69 V	30 °C \Rightarrow 12,74 V	30 °C \Rightarrow 12,81 V	30 °C \Rightarrow 12,85 V	30 °C \Rightarrow 12,90 V



Accu Ontlaadcurves

Accu PBQ en Cell Power 12V-7Ah, 12V-12Ah, 12V-18Ah, 12V-26Ah, 12V-40Ah

