

STATISCHE NO-BREAK UNIT, MAXIMALE VERMOGEN 5 KVA

Omschrijving

Omschrijving

De complete no-breakinstallatie bestaat uit een statische no-breakunit, batterij- en filterkast. De statische no-breakunit heeft een maximaal vermogen van 5 kVA, een nominale ingang van 400 V, 50 Hz, 3-fase + N en een nominale uitgang van 400 V $\pm$ 1%, 3-fase + N, 50 Hz $\pm$ 0,5%. De batterijkast bestaat uit batterijen welke in 4 ketens zijn geplaatst en zijn voorzien van een batterijschakelaar. De batterijen zijn onderhoudsvrij, de autonometijd bedraagt 600 seconden.

De filterkast bestaat uit een filter voor de reductie van de hogere harmonische vervuiling in het voedingssysteem naar de no-breakunits, alsmede verbetering van de cos phi.

Uitgangspunten

Inclusief het testen en het in bedrijf nemen van de diverse onderdelen, maar exclusief bekabeling.

Kosten

De kosten, waarbij de conditie gelijk blijft of minder wordt, zijn jaarlijkse kosten per stuk.

De kosten, waarbij de conditie verbetert, zijn eenmalige kosten per stuk.

Bij volledig vervangen zal 5% extra van de vervangingskosten meegenomen moeten worden, om de bijkomende kosten van het vervangen volledig te dekken.

Tabel

CONDITIENORM

GEBREKENLIJST

CONDITIEVERLOOP

ASPECTEN

ABONNEREN: [Waarom zijn de prijzen vervangen door x-ies?](#)

Huidige conditie	Gewenste conditie					
	>1	>2	>3	>4	>5	>6
<u>1</u>				Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>2</u>		Beperkt herstellen x.xx		Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>3</u>		Beperkt herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>4</u>		Volledig vervangen x.xx	Niet van toepassing x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>5</u>		Volledig vervangen x.xx	Niet van toepassing x.xx	Niet van toepassing x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>6</u>		Volledig vervangen x.xx	Niet van toepassing x.xx	Niet van toepassing x.xx	Niet van toepassing x.xx	Geen onderhoud x.xx

Tabel condities

[Terug naar boven](#)

Statische no-break unit, vermogen tot 5 kVA

OMSCHRIJVING

De statische no-breakunit bestaat uit onderhoudsvrije batterijen. De statische no-breakunit heeft een nominale ingang van 400 V, 50 Hz, 3-fase + N en een nominale uitgang van 230 V $\pm$ 1%, 1-fase + N, 50 Hz $\pm$ 0,5%. De autonometijd bedraagt 600 seconden.

INSPECTIE-AANDACHTSPUNTEN

Onderhoud is beperkt mogelijk door te testen en door beperkt correctief ingrijpen. Soms kan door periodieke langdurige spanningsuitval de no-breakunit ook indirect getest worden.

De accu's zijn doorgaans droge accu's. Veelvuldig op- en ontladen heeft een positief effect op de levensduur van de accu's. Vervanging zal doorgaans plaatsvinden tussen conditie 4 en 5.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 1

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Voldoende gewaarborgd, rustig bedrijf, geen klachten en geen storingen		Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Geen gebreken	Nieuwbouwkwaliteit.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	Nieuwbouwkwaliteit.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Nieuwbouwkwaliteit.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften		Geen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 2

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, normaal bedrijf		Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		Tot 1 gebrek	De nieuwbouwkwaliteit is er af, de omkasting vertoont enige beschadigingen.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet geheel	Er is nauwelijks sprake van afwijkingen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 3

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Enigszins verstoorde, echter niet hinderlijke, werking	Maximaal 1 storing per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen tijdens noodstroombedrijf, een enkele storing tijdens standby bedrijf.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		1 tot 3 gebreken	Enige beschadigingen aan de omkasting en een verminderde capaciteit tot 95%.
	Serieuze gebreken		Tot 1 gebrek	De no-break installatie is ouder dan 3 jaar. Er kan een indicatielamp defect zijn.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet nagenoeg geheel aan de voorschriften.		Een aantal kleinere afwijkingen kan voorkomen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 4

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking een enkele keer onvoldoende.	Maximaal 2 storingen per jaar	Geen bedrijfsonderbrekingen tijdens noodstroombedrijf, tot 2 storingen tijdens standby bedrijf.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		3 tot 6 gebreken	Beschadigingen komen meer voor op diverse plaatsen.

Regel- en wetgeving	Serieuze gebreken	1 tot 3 gebreken	De capaciteit kan verminderd zijn tot ongeveer 80%, maar de no-breakunit functioneert nog wel normaal.
	Ernstige gebreken	Tot 1 gebrek	De no-breakunit laadt korter op door verminderde capaciteit.
	Regel- en wetgeving	Voldoet over het algemeen nog ten dele aan de voorschriften.	Enkele afwijkingen kunnen voorkomen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 5

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Niet meer voldoende gewaarborgd.	Maximaal 4 storingen per jaar	Eén bedrijfsonderbreking tijdens noodstroombedrijf, tot 3 storingen tijdens standby bedrijf.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>6 gebreken	Beschadigingen komen algemeen voor, bijvoorbeeld door externe mechanische invloeden.
	Serieuze gebreken		3 tot 5 gebreken	Het opladen en de verminderde capaciteit leiden tot problemen. De beschikbaarheid en daarmee de bedrijfszekerheid is daardoor sterk afgenomen.
	Ernstige gebreken		1 tot 3 gebreken	Er kunnen gebreken ontstaan met betrekking tot de ononderbroken overname van de netspanning.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving		Voldoet in veel gevallen niet meer aan de voorschriften	Blootliggende geleiders of beschadigde aansluitleidingen kunnen voorkomen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 6

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Werking	Werking is geheel verstoord.	> 5 storingen per jaar	Meer dan 1 bedrijfsonderbreking tijdens noodstroombedrijf, meer dan 4 storingen tijdens standby bedrijf. Er is geen bedrijfszekere noodstroomleverantie meer.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>6 gebreken	Beschadigingen komen algemeen voor, bijvoorbeeld door externe mechanische invloeden.
	Serieuze gebreken		>5 gebreken	Algehele problemen met de overname, de accu's hebben een verminderde capaciteit.
	Ernstige gebreken		>3 gebreken	Het op- en ontladen functioneren niet meer of niet goed meer.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet niet meer aan de voorschriften		Doordat gevaarlijke situaties ontstaan, is de situatie algemeen onacceptabel..

Gebrekenlijst

[Terug naar tabel](#)

Ernst	Omschrijving
Gering	Beschadiging, uitwendig oppervlakkig
	Capaciteit, verminderd (tot ca 95%)
Serieus	Aansluiting, beschadigd
	Accu, capaciteit loopt terug
	Capaciteit, verminderd (tot ca 80%)
	Indicatielampje, defect
	Laadt niet goed op
Ernstig	Aansluiting, defect
	Accu, te weinig capaciteit
	Capaciteit, sterk verminderd (< 80%)
	Laadt niet op
	Netbewaking, defect
	Overname, netspanning, defect

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

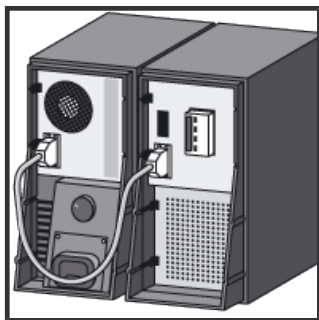
Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	2	3	3
3	4	5	6
4	6	7	8
5	7	9	10
6	8	10	12

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

Naam	Waarde
Bedrijfsproces	Belangrijk
Comfort	Onbelangrijk
Cultuurhistorische waarde	Onbelangrijk
Esthetica	Onbelangrijk
Gevolgschade	Onbelangrijk
Inkomstenderving	Belangrijk
Veiligheid/gezondheid	Onbelangrijk

Afbeeldingen



Toelichting

Er zijn geen toelichtingen.