

NOODSTROOMAGGREGAAT, 3 FASEN, 110 KVA

Omschrijving

Omschrijving

Het noodstroomaggregaat bestaat uit een diesel-generatorset met dagtank en brandstofleidingen. De generator is voorzien van een mechanische luchtgekoelde radiator. De schakelkast is voorzien van generatorbeveiligingen, meetinstrumenten en een automatische overnameschakeling van de generator bij netstroomuitval.

Uitgangspunten

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 15% extra van de vervangingskosten meegenomen moeten worden, om de bijkomende kosten van het vervangen volledig te dekken.

De kosten zijn exclusief de kosten voor kraanhuur en brandstof.

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>	Uitgebreid onderhoud x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>2</u>	Beperkt herstellen x.xx	Uitgebreid onderhoud x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>3</u>	Uitgebreid herstellen x.xx	Beperkt herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>4</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Normaal onderhoud x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>5</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Uitgebreid herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx	Geen onderhoud x.xx
<u>6</u>	Volledig vervangen x.xx	Gedeeltelijk vervangen x.xx	Volledig reviseren x.xx	Gedeeltelijk reviseren x.xx	Volledig herstellen x.xx	Eenvoudig onderhoud x.xx

Tabel condities

[Terug naar boven](#)

Noodstroomaggregaat

OMSCHRIJVING

Het noodstroomaggregaat bestaat uit een diesel-generatorset met dagtank en schakelkast.

Het noodstroomaggregaat moet zowel bij stilstand als bij het proefdraaien geïnspecteerd worden om de juiste conditie te kunnen bepalen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 1

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerputgangspunten		Geen.
	Werking	Voldoende gewaarborgd, normaal bedrijf, geen klachten, geen storingen en geen bedrijfsonderbreking		Geen.
Energetische toestand	Energieverbruik	Normaal bij normale gebruiksomstandigheden		Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		1 gebrek	Geen.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	Geen.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften		Geen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 2

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerputgangspunten		Geen.
	Werking	Werking voldoende gewaarborgd, normaal bedrijf, geen klachten	Maximaal 1 storing per jaar	Geen bedrijfsonderbreking.
Energetische toestand	Energieverbruik	Normaal bij normale gebruiksomstandigheden		Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		2 gebreken	Geen.
	Serieuze gebreken		Geen gebreken	Geen.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de voorschriften		Geen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 3

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet aan ontwerpcapaciteit bij ontwerputgangspunten		Geen.
	Werking	Voldoende gewaarborgd, normaal bedrijf, geen klachten	Maximaal 1 storing per jaar	Eén keer per twee jaar een gedeeltelijke bedrijfsonderbreking.
Energetische toestand	Energieverbruik	Normaal bij normale gebruiksomstandigheden		Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		3 gebreken	Geen.
	Serieuze gebreken		1 gebrek	Geen.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet geheel aan de oorspronkelijke voorschriften en ten dele aan de huidige voorschriften		Geen.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 4

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet juist aan ontwerpcapaciteit bij ontwerputgangspunten		Geen.

	Werking	Juist voldoende gewaarborgd, een enkele keer een bedrijfsonderbreking tijdens een startprocedure (herstart), geen klachten	Maximaal 2 storingen per jaar	Eén keer per jaar een gedeeltelijke bedrijfsonderbreking (tijdens proefdraaien).
Energetische toestand	Energieverbruik	Enige toename van dieselverbruik, waarbij roetvorming	<5%	Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		5 gebreken	Geen.
	Serieuze gebreken		2 gebreken	Geen.
	Ernstige gebreken		Geen gebreken	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet over het algemeen aan de oorspronkelijke voorschriften maar meerdere afwijkingen ten opzichte van de huidige voorschriften	Enkele kleinere afwijkingen komen voor	Geen gevaarlijke situaties (direct levensgevaar).

[Terug naar tabel](#)

Conditie 5

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet niet meer geheel aan ontwerpcapaciteit bij ontwerpuitgangspunten		Geen.
	Werking	Niet meer voldoende gewaarborgd, toenemende kans op grotere bedrijfsonderbrekingen tijdens starten of bedrijfssituatie, klachten over spanningsuitval (onderbrekingen)	Maximaal 5 storingen per jaar	Twee keer per jaar een bedrijfsonderbreking, waarvan één keer tijdens proefdraaien.
Energetische toestand	Energieverbruik	Stijgt door inwendige vervuiling en slechte afstellingen	5 - 10%	Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		7 gebreken	Geen.
	Serieuze gebreken		3 gebreken	Geen.
	Ernstige gebreken		1 gebrek	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet over het algemeen aan de oorspronkelijke voorschriften	Enkele kleinere afwijkingen komen voor	Plaatselijk gevaarlijke situaties (direct levensgevaar). Directe correctieve actie is noodzakelijk.

[Terug naar tabel](#)

Conditie 6

Inspectiecategorie	Onderdeel	Omschrijving	Kwantificering	Effecten
Functioneren	Capaciteit	Voldoet niet meer aan ontwerpcapaciteit bij ontwerpuitgangspunten		Problemen met vermogensopwekking, haalt het ontwerpvermogen niet meer.
	Werking	Werking niet meer gewaarborgd, grote kans op algehele bedrijfsonderbreking, diverse klachten over spanningsuitval (onderbrekingen)	Maximaal 10 storing per jaar	Meer dan twee keer per jaar een algehele bedrijfsonderbreking, in hoge mate niet bedrijfszeker, faalt met starten.
Energetische toestand	Energieverbruik	Meer dan normaal door inwendige vervuiling en verkeerde afstellingen en defecten in afstellingen	>10%	Geen.
Onderhoudstoestand	Geringe gebreken		>7 gebreken	Geen.
	Serieuze gebreken		>3 gebreken	Geen.
	Ernstige gebreken		1 gebrek	Geen.
Regel- en wetgeving	Regel- en wetgeving	Voldoet niet meer aan de oorspronkelijke en huidige voorschriften	Meerdere afwijkingen komen voor	Gevaarlijke situaties komen structureel voor (direct levensgevaar). Afkeuring van de installatie. Direct ingrijpen is vereist.

Gebrekenlijst

[Terug naar tabel](#)

Ernst	Omschrijving
-------	--------------

Gering	Bedieningselement, ontbrekende teksten
	Bedieningshendel, ontbreekt
	Bedieningsknop, ontbreekt
	Corrosie, oppervlakkig
	Logboek, ontbreekt
	Verontreiniging, uitwendig
Serius	Aansluiting, bedrading, rommelig
	Aansluiting, overmatige warmte-ontwikkeling
	Accu, aansluitklem, gecorrodeerd
	Bedrading, inwendig, vertoont warmte-ontwikkeling
	Bedrading, rommelig
	Corrosie
	Deksel, beschadigd
	Deksel, gescheurd
	Elektronica, warmteontwikkeling
	Koolborstels, slijtageverschijnselen
	Kroonsteen, in plaats van aansluitklemmen
	Leiding, overmatige warmte-ontwikkeling
	Onregelmatige loop, bij proefdraaien
	Rookgas, ernstige lekkage
	Rookgas, temperatuur te hoog
	Rookontwikkeling, overmatig tijdens proefdraaien, roetvorming
	Schakelaar, heeft onvoldoende schakelmoment
	Schakelaar, warmte-ontwikkeling
	Schakelaar, zit los
Ernstig	Aansluiting, verbrand / verbrandingsverschijnselen
	Apparatuur, overmatige warmte-ontwikkeling
	Bedrading, inwendig, diverse aders verbrand
	Beschermingsleiding, onderbroken
	Brandstof, lekkage
	Deksel, ontbreekt
	Deur, ontbreekt
	Geluid, overmatig / vreemd geluid
	Koelwater, temperatuur te hoog tijdens proefdraaien
	Olie, lekkage
	Oliedruk, te laag
	Oververhitting
	Railsysteem, beveiliging, verkeerd gedimensioneerd
	Schakelaar, defect
	Schakelaar, ontbreekt
	Trilling, overmatig

Conditieverloop afhankelijk van onderhoud

[Terug naar tabel](#)

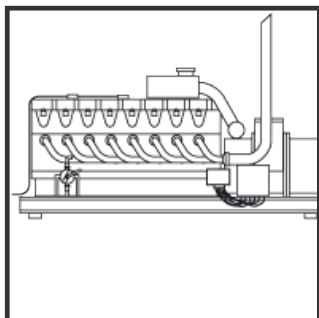
Naar conditie	Eenvoudig	Normaal	Uitgebreid
1	0	0	0
2	4	6	8
3	10	12	15
4	20	23	27
5	25	30	35

Aspecten

[Terug naar tabel](#)

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

Afbeeldingen



Toelichting

Er zijn geen toelichtingen.