

Met de vooruitgang in technologie en de volatiliteit van de wereldwijde brandstofprijzen, zijn hybride generatoren in opkomst. hoe een hybride generator kan worden opgenomen in uw volgende werf, geven wij hier de vier belangrijkste elementen.

DE GROENE FACTOR

De meest voorkomende en betrouwbare manier is een diesелgenerator met een geïntegreerde lipo4-batterij. Net als een hybride auto fungeert de generator voornamelijk als een batterijlader of stroombron wanneer de vraag hoger is, waardoor de behoefte aan de diesелgenerator om te draaien aanzienlijk wordt verminderd. De vermindering van de looptijd van de motor vermindert de emissie-output van de generator aanzienlijk tot 90% minder. Hybride generatoren kunnen ook worden gecombineerd met hernieuwbare bronnen zoals zon of wind om de batterij op te laden. Dit kan betekenen dat in de zomermaanden of winderige dagen de generator helemaal niet nodig is om de batterijen op te laden, waardoor de emissie uitstoot verder wordt verminderd.

VERLAAG DE BRANDSTOFREKENING

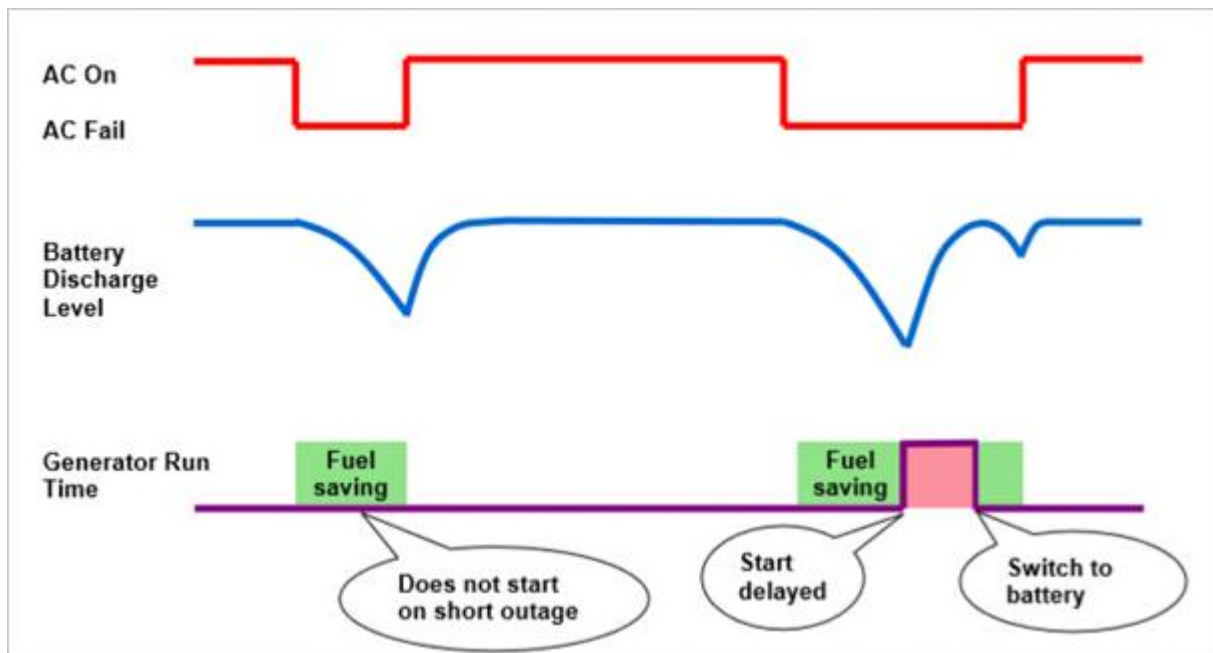
Samen met de groene referenties kan een hybride generator de hoeveelheid brandstof die tijdens een werf wordt gebruikt verminderen, waardoor de brandstofrekening beduidend wordt verlaagd. In feite zal de motor tot 90% minder draaien, in vergelijking met een conventionele generator, wat resulteert in enorme besparingen op brandstof, logistieke kosten, onderhoudskosten en leidt tot een langere levensduur van de hybride generatorset de motor van de generator is alleen op bepaalde tijd van de dag nodig om ervoor te zorgen dat de lipo4-batterij wordt opgeladen.

MINIMALISEER HET GELUID OP LOCATIE

De batterij is absoluut stil wanneer deze wordt gebruikt. Hoewel diesелgeneratoren een lange weg hebben afgelegd in akoestische reductie, maken ze nog steeds ongeveer 75 dB (A) op 1m. Dus wanneer geluid kritisch is, lost een hybride generator dat probleem op. bv. in woonwijken. Het beveiligingssysteem en de LED-werfverlichting vragen niet om een motor die 's nachts draait, omdat de batterij voldoende stroom heeft opgeslagen tijdens de dag om de hele nacht door te gaan.

ONONDERBROKEN STROOMVOORZIENING

In de situatie waarin stroom kritiek is, is het belangrijk dat er geen onderbrekingen is van het net. Met een noodstroom diesелgenerator ervaart u een paar seconden een go "trough dark" tot het ATS-systeem het net overneemt. Met een hybride generator zorgt het batterijsysteem voor een continue stroomvoorziening. Dit is belangrijk wanneer stroom van cruciaal belang is, bijvoorbeeld computersystemen die geen eigen UPS hebben, of medische buitenposten, etc. Kortom, hybride generatoren kunnen betrouwbare stroom leveren die emissievriendelijk zijn, de brandstofrekening kan verlagen, het geluid op locatie kan minimaliseren en een ononderbroken stroomvoorziening kan bieden.



Brandstofbesparingen bij UPS systemen zijn afhankelijk van de frequentie en duur van AC-uitval. In theorie, als alle storingen minder zijn dan de back-uptijd van de batterij, is de brandstofbesparing 100%. Het is natuurlijk onwaarschijnlijk dat dit zal worden bereikt. Maar besparingen van meer dan 50% zijn meer dan waarschijnlijk.