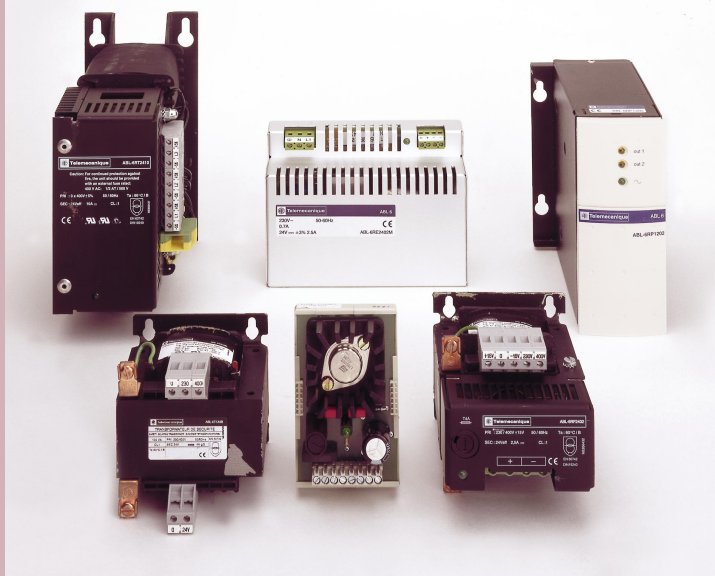




Voedingen en transformatoren

Nieuw product

Als uitbreiding op zijn bestaande gamma transformatoren en voedingen voor stuur- en controlekringen introduceert Telemecanique een reeks nieuwe producten. Producten die vertrekkende van het elektriciteitsnet (monofase of driefase) voor wat betreft de transformatoren een bepaalde wisselstroom leveren of voor zover het voedingen betreft een gestabiliseerde gelijkstroom leveren.



Onontbeerlijk

Ongeacht de toepassing, bijvoorbeeld het voeden van een spoel of een PLC, het galvanisch scheiden van een kring of het leveren van een 24 V voeding, ..., men zal steeds een beroep moeten doen op voedingen en transformatoren. Ze zijn omzeggens onontbeerlijk. Het nieuwe gamma voedingen en transformatoren zijn allemaal hoogkwalitatieve producten waarvan de bedrijfszekerheid en de performantie zijn gelijke niet kent. Bijvoorbeeld de 24 V DC voedingen, met of zonder elektronische stabilisatie, kennen een stijgende vraag. Ook al is de markt van de transformatoren daarentegen relatief stabiel, samen met de voedingen is een omzetcijfer gemoeid van meerdere honderden miljoenen franken voor het begin van volgende eeuw. Met het nieuwe ABL gamma breidt Telemecanique zijn aanbod industriële controle uit en opent hiermee tevens nieuwe markten. De algemene catalogus zal dus een nieuw gamma producten bevatten voor specifieke toepassingen en waarvoor men voorheen zijn heil diende te zoeken bij andere constructeurs. Nu kan men terecht bij één fabrikant wat de rendabiliteit ten goede komt.

Voor wie? Waar?

Iedere installateur weet dat men gemiddeld een transformator en/of een voeding in iedere elektriciteitskast of -bord terugvindt. De nieuwe producten richten zich dan ook naar een vrij groot aantal gebruikers. Gaande van bordenbouwers en machinebouwers, die als integratoren vrij grote aantallen transformatoren en/of voedingen

gebruiken, tot en met de eindklant en uiteraard de distributeurs die deze producten lokaal verdelen.

Twee families

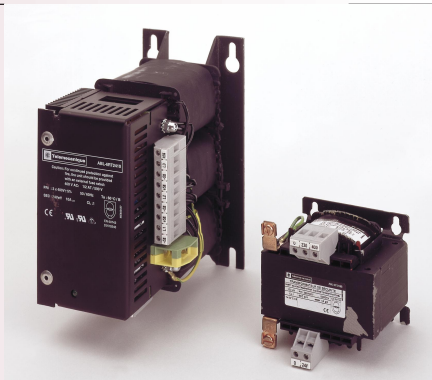
In functie van de verkrijgbare uitgangsspanning kunnen de nieuwe producten ondergebracht worden in twee families:

- a) transformatoren met niet gestabiliseerde uitgangsstroom en waarbij de uitgangsspanning wordt bepaald door het model van transformator.
- b) Voedingen die één of meerdere gelijkspanningen leveren. Deze zijn afhankelijk van het type voeding dat men op het oog heeft, klassieke voedingen van het gelijkrichtertype met filtering of, voor hoogperformante toepassingen, elektronische (geschakelde) voedingen met een nauwkeurige regeling van de uitgangsspanning.

Transformatoren

Het door Telemecanique voorgestelde gamma omvat transformatoren met enkelvoudige winding (ABL6-TS) en met dubbele winding (ABL6-TD). Deze laatste levert als uitgangsspanning ofwel twee identieke spanningen ofwel door koppeling in serie een dubbele spanning. Voor uitgangsspanningen lager dan 50 V AC zal men een beroep kunnen doen op het veiligheidsmodel (referentie B), vanaf 115 V AC valt de keuze op scheidingstransformatoren (referentie G). De volgende sterke punten geven een idee van de kwaliteit en mogelijkheden van de nieuwe Telemecanique transformatoren:

- Iedere transformator kan steeds twee spanningen aan, 230/400 V AC, wat de keuze vereenvoudigt en het aantal referenties beperkt.
- De uitgangsspanning bedraagt 24 V AC of 115 V AC (of 48 V AC en 230 V AC).
- Alle transformatoren zijn voorzien van een elektrostatische afscherming met een betere isolatie en aanzienlijk minder elektromagnetische storingen als resultaat.
- De transformatoren zijn conform de EN 60742 standaard (veiligheidstransformatoren en kringscheiding), de IEC 38 standaard (Europese netspanning) en de Amerikaanse UL normen.
- De transformatoren kunnen met behulp van een montageplaat gemonteerd worden op DIN rail, hun maximale bedrijfstemperatuur bedraagt 60 °C.



40 A (1000 W). Deze voedingen zijn verkrijgbaar voor 380, 400 en 420 V AC aansluiting, de maximale bedrijfstemperatuur bedraagt 60 °C en het driefase verbruik is zeer evenwichtig. Een signalisatielichtje (LED) geeft de aanwezigheid van een uitgangsspanning aan.

Monofase voedingen

De ABL6-RF reeks is de monofase versie van bovenvermelde voeding en is bijvoorbeeld zeer geschikt voor het voeden van PLC's. Het is een zeer compacte en robuuste voeding die daarenboven uiterst geschikt is voor de meest zware omgevingen (stof, temperatuur, ...). De aansluitspanning bedraagt 230 of 400 V AC die via de aansluitklemmen vrij nauwkeurig kan worden afge-regeld (plusminus 15 V) op de lokale spanning.

Modulaire voedingen

De modulaire voedingen zijn voornamelijk bestemd als ondersteuning voor kleine uitrustingen. Ze zijn beschikbaar in een breed gamma met specifieke uitgangsspanningen. De ABL6-DR/G monofase voedingen zijn modulair met een zeer breed pallet van uitgangsspanningen. Ze leveren een gestabiliseerde uitgangsspanning van respectievelijk 5, 12, 15 of 24 V DC met een stroombereik van 0,5 tot 3 A. De integratie in controlepanelen wordt vereenvoudigd door gebruik te maken van standaard omega-profielen.

Uitgangsspanning met gestabiliseerde voedingen

De voedingen met gestabiliseerde uitgangsspanning garanderen een stroom van hoge kwaliteit (vorm en spanning) zelfs indien de spanning van het net zeer hoge schommelingen vertoont. De ABL6-RE voedingen zijn elektronische voedingen met een nauwkeurige regeling van de uitgangsspanning. Zij garanderen een constante uitgangsspanning van 24 of 48 V DC, met een stroombereik van 2,5 tot 10 A, zolang de maximale afwijking op de ingangsspanning (monofase 115/230 V) niet meer bedraagt dan - 20 % tot + 15 %. Als sterke punten van deze voedingen kan men onderlijnen dat dit relatief lichte en economische voedingen zijn, met geïntegreerde beveiliging en controlesignalisatie (LED) van de uitgangsspanning, die volledig beantwoorden aan de EN 60950 norm. Ze worden gemonteerd op standaard omega-profielen.

Hoog performante voedingen

Het gamma hoog performante voedingen kan worden ingezet voor zeer veeleisende toepassingen op een in hoge mate gestoord net zoals bijvoorbeeld voor een elektrogeengroep, einde net toepassingen of een gelijkstroomnet en dit alles met een gegarandeerde stabiele uitgangsspanning van plus/minus 1 %.

De ABL6-RP reeks zijn hoog performante elektronische voedingen. Karakteristiek zijn de monofase ingangsspanning in het bereik van 90 tot 275 V met automatische aanpassing van de ingangsspanning en een uitgangsspanning van 12, 24, of 48 V DC bij een stroombe-

De voedingen

Met het uitgebreide gamma, vijf productfamilies, van Telemecanique heeft ieder gelijkstroom voedingsprobleem voor stuurkringen zijn oplossing. Met deze producten heeft men maar één doelstelling voor het oog: een hoogkwalitatieve, stabiele spanning, met hooguit een zeer zwakke rimpel (residuele wisselspanningscomponent), voor de gebruiker garanderen in functie van het beschikbare net.

Indeling van de voedingen

Gelijkrichtertype met filter

Driefase:	ABL6-RT
Monofase:	ABL6-RF
Modulair:	ABL6-RD/G

Elektronisch geschakelde voeding

met geregelde uitgangsspanning:	ABL6-RE
high performance:	ABL6-RP

Driefase voedingen

De driefase voedingen, type gelijkrichter met filter, worden aanbevolen voor toepassingen met een relatief hoog vermogen zoals bijvoorbeeld voor groot kaliber contactorspoelen, elektrisch gestuurde kleppen, ... De ABL6-RT reeks bestaat uit driefase voedingen met een uitgangsspanning van 24 V DC en een maximale stroom van



Onontbeerlijk

vervolg van pagina 11

reik van 1 tot 12 A. Bij bepaalde modellen kan men een referentiespanning bekomen of twee galvanisch gescheiden spanningen. Deze voedingen zijn conform de zeer strenge EMC voorschriften en vertonen een quasi perfecte cosinus phi, zeer dicht in de buurt van 1. Zeer belangrijk is ook dat voor de voedingsstroom deze voedingen geschikt zijn voor een vrij breed stroomfrequentiebereik en daarenboven een tijdelijke overbelasting aankunnen van 2 In. Alles in oenschouw genomen is het rendement van deze voedingen gewoonweg zeer goed te noemen. Alle voedingen zijn conform de IEC 38 norm alsook diverse andere belangrijke normen in functie van het individuele product.

Hoe kiezen

De criteria en de verschillende stappen die de juiste keuze van een transformator of een voeding moeten mogelijk maken kunnen als volgt worden samengevat:

In functie van het type spanning.

Wisselspanning - Transformatoren

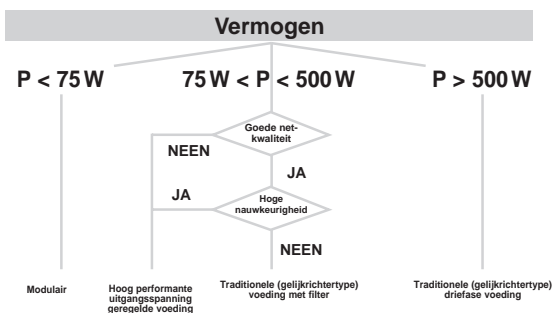
- Ingangs- en uitgangsspanning
- Benodigd uitgangsvermogen

Gelijkspanning - Voedingen

- Ingangs- en uitgangsspanning
- Benodigd uitgangsvermogen
- Gewenste nauwkeurigheid
- kwaliteit van het net

Het type voeding (gelijkspanning) kan worden gekozen in functie van het gewenste vermogen:

12



In 't kort

- Telemecanique introduceert een nieuw gamma transformatoren en voedingen voor stuur- en controlekringen.
- Het voorgestelde gamma omvat transformatoren met enkelvoudige (ABL6-TS) of dubbele wikkeling (ABL6-TD).
- Het gamma nieuwe voedingen omvat 5 productfamilies:
 - De ABL6-RT reeks: driefase voedingen.
 - De ABL6-RF reeks: monofase versie van de ABL6RT.
 - De ABL6-DR/G modulaire monofase voedingen.
 - De ABL6-RE elektronische voedingen met automatische regeling van de uitgangsspanning.
 - De ABL6-RP hoog performante elektronische voedingen.

Voor meer informatie, kruis **Voedingen en transformatoren** aan op de antwoordkaart van het hierbijgevoegde postblad