

Econo zorgt voor betaalbare oplossingen

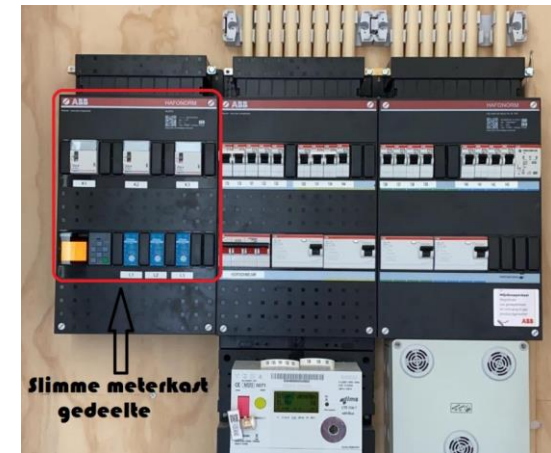
Wij zijn specialist in groene energieoplossingen en zijn door onze jarenlange theoretische en praktische ervaring in staat om systemen met meerdere energiebronnen zoals PV-panelen, houtkachels, warmtepompen en zonneboiler door te rekenen op haalbaarheid en daar een passend ontwerp voor te maken.

Daarnaast hebben wij een webshop met heel veel producten, rekenmodules, tips en scherpe prijzen.

Econo

's-Gravenweg 146 2902LG Capelle a/d IJssel
Telefoon: +31(0)10-8889504
Mail: verkoop@econo.nl

Econo's slimme meterkast concept



Het slimme meterkast concept van Econo zorgt voor optimaal gebruik van de beschikbare elektrische energie.

Wat is een slimme meterkast

Met de op handen zijnde energietransitie is de vraag naar elektrisch verwarmen en koken sterk toegenomen.

Energiemaatschappijen rekenen een sterk verhoogd vastrecht per jaar voor verzwaarde huisaansluitingen.

Een gewone aansluiting zonder verhoogd vastrecht is in Nederland 3 x 25 Ampère.

De energie die daarmee maximaal geleverd kan worden is 17.25 kW.

Meestal rekenen de elektriciens met een gelijktijdigheid van gebruik van 60% en een hoofdzekering mag een korte tijd overbelast worden.

Bij een volledig elektrisch huis kan dat nog steeds te weinig zijn.

Het resultaat is dat u een zwaardere aansluiting nodig hebt met een verhoogd vastrecht van ongeveer 700 euro per jaar.

Zonder verzwaaring zal de hoofdzekering te lang overbelast worden en zal deze doorbranden/afschakelen. Vaak moet er dan een monteur van het energiebedrijf komen om een nieuwe zekering te plaatsen wat natuurlijk niet gratis is.

De slimme meterkast zorgt ervoor dat u toch op 3 x 25 Ampère kunt werken en dat de hoofdzekering niet te lang overbelast kan worden.

Hoe het werkt



De slimme meterkast wordt voorzien van een Siemens PLC (een kleine computer).

De PLC meet wanneer er overbelasting is op een hoofdzekering.

De toegestane tijd van overbelasting is instelbaar, standaard staat deze op 15 minuten.

Zou die tijd overschreden worden dan zal de PLC alleen apparaten aangesloten op die hoofdzekering afschakelen.

Na afschakelen volgt een wachttijd gelijk aan de overbelasttijd om de hoofdzekering weer af te laten koelen.

Na die tijd volgt automatisch weer het inschakelen.

Ook korte overbelastingen en afkoelingen kleiner dan de ingestelde tijd tellen mee in de optelsom voor het afschakelen. Op deze manier krijgt u de beste bescherming.

De werking in de praktijk

Van groot belang is om vooraf te bepalen welke apparaten afgeschakeld kunnen worden.

Een boiler verwarming of elektrische CV korte tijd onderbreken is meestal geen enkel probleem. Ook een warmtepomp kan best even 15 minuten stoppen met werken.

Een elektrische kookplaat of oven is natuurlijk niet geschikt, een kookproces kan je niet ongestraft onderbreken.

Door hier vooraf de juiste keuzen te maken zal het nauwelijks merkbaar zijn dat er afschakeling is.

Voor de gebruiker

Dit systeem is bij uitstek geschikt voor nieuwbouw en grote renovaties.

Raadpleeg uw elektricien voor de mogelijkheden en vraag dit mee te nemen in het ontwerp voor uw nieuw of te renoveren huis.

Voor de elektriciens

Bij het maken van het ontwerp en de vermogensberekening voor een huisinstallatie waar alles elektrisch moet komen u er natuurlijk al snel achter dat het niet altijd past op een 3 x 25 Ampère aansluiting.

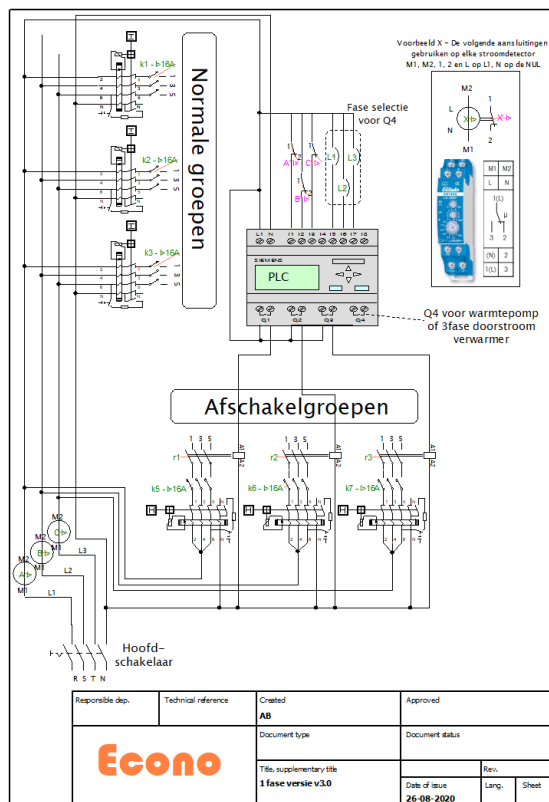
U kunt natuurlijk rekenen met een lagere gelijktijdigheid om dit kloppend te maken maar daar zit een groot risico in tijdens de stookperiode, als het koud is zullen elektrische verwarmingstoestellen vaak gelijktijdig langere perioden aan staan.

Het schema zal voor zich spreken, de opbouw is zoals normaal, een elektrische kookplaat kan ook normaal aangesloten worden. Voor de afschakelgroepen is er een uitbreiding met een PLC, 3 stroom detectoren en 3 afschakel relais. Er zijn zo 9 afschakel groepen beschikbaar.

3 uitgangen van de PLC (Q1..Q3) zijn gebruikt voor de afschakel relais. 1 uitgang (Q4) is vrij beschikbaar om b.v. een warmtepomp uit te zetten (potentiaal vrij schakelcontact).

Met de jumpers L1..L3 op de PLC kan gekozen worden of de WP werkt op 1 fase en welke, of als het een 3 fase versie is dan alle drie de jumpers zetten.

Q4 kan ook gebruikt worden om b.v. een 3 fasen doorstroomverwarmer af te schakelen, ook dan alle drie de jumpers zetten en natuurlijk een extra hulprelais gebruiken.



De PLC krijgt van de stroom detectoren een signaal voor elke fase of de in te stellen drempelwaarde (max 25A) overschreden wordt.

Voor elke fase is de overbelastingtijd instelbaar op de PLC, standaard 15 minuten.

Een "C" karakteristiek hoofdzekering laat ongeveer 30 minuten 50% overbelasting toe zodat 15 minuten een veilige keus is.

Met dit concept kunt u de klant een leuke besparing aanbieden.

Besparingen en kosten

Met een kleine investering kunnen de hoge extra vastrechtkosten voor een volledig elektrisch huis voorkomen worden.

De extra materiaalkosten voor de speciale onderdelen zijn ongeveer net zo hoog als 1 jaar verhoogd vastrecht.

Natuurlijk komen er extra installatiekosten bij maar de terugverdientijd voor dit concept is extreem laag, ongeveer 2 jaar.

Contact met ons opnemen

Econo

www.econo.nl

010-8889504

verkoop@econo.nl

Dealers:



www.groenehoedduurzaam.nl