

Het fenomeen Piekstroom (coëfficiënt)

Er wordt regelmatig aan het havenbeheer gevraagd om de zekering weer in te schakelen op de steiger. Men zegt geen kortsluiting te hebben en ook geen zware apparatuur aan te hebben. Maar wellicht is er sprake van het volgende.

De meeste elektrische apparatuur vraagt bij het opstarten kort meer vermogen van de stroombron dan tijdens het gebruik. Deze zogeheten piekstroom vormt voor het lichtnet thuis meestal geen probleem omdat de meterkast is voorzien van een z.g.n. trage zekering.

Op de steigers van de jachthavens is dit veelal anders, omdat de kastzekering van de walaansluiting veelal minder dan 16 Amp. is. Deze varieert in veel gevallen van 4-10 Amp. WSV De Peiler hanteert 6 Amp.

Sommige apparatuur vraagt een dermate hoge piekstroomafname dat er bij aanschaf van een aggregaat/gebruik bij een walaansluiting rekening mee moet worden gehouden. Ook tijdens het aansluiten van meerdere apparaten op één aggregaat/walaansluiting dient rekening te worden gehouden met de piekspanning van de losse apparaten. Neem bij twijfel contact op met de klantenservice of met de leverancier van het aan te sluiten/gebruiken apparaat. De op de beschrijving vermelde "aansluitwaarde" is niet de piek-/overshootwaarde !!!!

Bij een eigen (inverter)aggregaat bestaat het risico dat tijdens de piekstroom het maximale vermogen van de aggregaat wordt overschreden. Het aggregaat is dan "te licht" om het de piekstroom tijdens het starten van van het apparaat op te vangen. De moderne inverteraggregaat is hiertegen beveiligd. De oudere of goedkopere aggregaatjes echter niet en daar moet je dan wel op letten !

**Ter herinnering: Stroom (Amp.) x 230 Volt (spanning) = toegestane maximum verbruik (Watt).
Als voorbeeld bij De Peiler: 6 Amp x 230 volt = 1380 Watt. Dit is incl. piekstroom!!!**

Hieronder een overzicht van de piekstroomcoëfficiënt van diverse apparaten.

Let op, deze cijfers kunnen per merk/motor nog wat verschillen.

Soort apparaat	Piekstroomcoëfficiënt
Verlichting (gloeilamp, tl- halogeenverlichting)	1
Radio & televisie, koffiezetapparaat magnetron	1
Stofzuiger, mixer, ventilatorkacheltje	1,25 - 2
Boormachine, (haakse) slijper, cirzelzaag, schaafmachine	1,25 - 2
Grasmaaier, kettingzaag, hakselaar, heggenschaar	2-3
Compressor, hogedrukreiniger, betonmolen, waterpomp	3 -4
Airco, koelkast, diepvries, wasmachine	3,5 -5
Lasapparatuur	5 - 10