



DYNAMO'S & REGELAARS

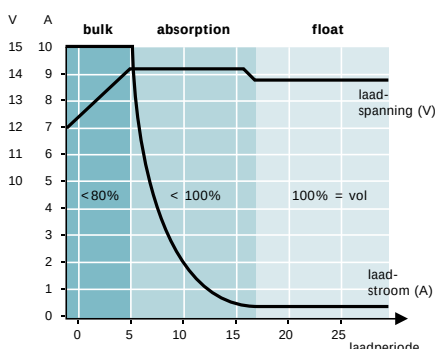
Accu's laden met de hoofdmotor

3-traps dynamo's voor 12 of 24 Volt

Werking van het systeem

Binnenboordmotoren zijn standaard voorzien van een (12V) dynamo, die uitsluitend bedoeld is om de startaccu bij te laden. Deze dynamo is beperkt in vermogen (uitgedrukt in laadstroom) en is voorzien van een eenvoudige ééntraps laadregeling (float lading). Het installeren van een Mastervolt hoge opbrengst dynamo als tweede dynamo maakt het mogelijk om de boordaccu, die veel zwaarder is dan de startaccu (in Ah), in een kort tijdsbestek te laden. Er zijn twee factoren die deze laadtijd bepalen:

- De laadstroom van de dynamo: hoe meer stroom, hoe sneller het laadproces. Neem de dynamo echter nooit zwaarder dan 50% van de accucapaciteit (dus bij 200Ah 100A).



- De laadspanning/laadstroom (uitgedrukt in Ampères) heeft alleen optimaal effect wanneer de spanning een zgn. 3-traps regeling volgt (bulk, absorption en float). Alle Mastervolt dynamo's zijn standaard voorzien van deze intelligente drietraps laadregeling.

Hoe te installeren

Wij adviseren de bestaande dynamo te laten zitten t.b.v. de startaccu (en toeren-telleraansluiting voor het motorcontrolepaneel). In de meeste gevallen kan een extra (dubbele) poelie op de krukspoelie gemonteerd worden. Motorimporteurs of installateurs van bijvoorbeeld Nanni, Perkins of Yanmar kunnen u van dienst zijn met inbouw delen t.b.v. de montage van de dynamo of door de inbouw voor u uit te voeren. U kunt ook terecht bij uw Mastervolt wederverkoper of Energy Shop leverancier.

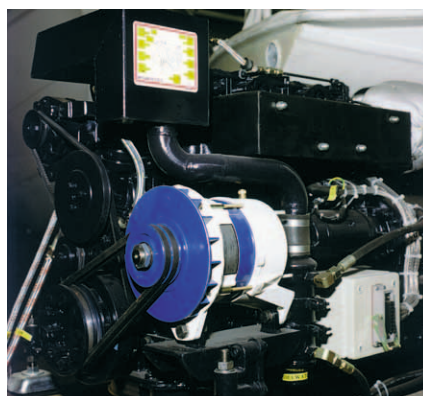


Een complete set bestaat uit een dynamo, de Alpha Pro laadregelaar, kabelset en temperatuursensor.

De aansluiting tussen de regelaar en de dynamo is voorbedraad, de installateur hoeft alleen nog maar de aansluiting boordaccu (of twee boordaccu's + laadstroomverdelers) en dynamo te verzorgen.

Betrouwbaarheid voorop

Er hangt veel af van uw stroomvoorziening. Niet alleen het comfort, maar vooral cruciale zaken als het navigatiesysteem en de communicatie. Het Mastervolt dynamosysteem is dan ook opgebouwd uit onderdelen die voor professionele mobiele doeleinden, zoals autobussen en vrachtauto's, ontwikkeld zijn.



Voorbeeld van een installatie.

Betrouwbaarheid en levensduur zijn hierbij van vitaal belang. Het systeem is aangepast om in de specifieke maritieme omstandigheden (motorcompartiment met hoge temperatuur, hoge luchtvochtigheid) storingsvrij te blijven functioneren, met een maximale levensduur voor de draaiende delen. De dynamo's zijn voorzien van een dubbele poelie (links- of rechtsom) en de externe Alpha Pro laadregelaar die compleet met kabelset (1,5 mtr. lengte) aan de dynamo bevestigd wordt.

- SNELLE EN VOLLEDIGE LADING, IDEAAAL BIJ KORTSTONDIG MOTOREGEBRUIK;
- ALS EXTRA KRACHTBRON VOOR HET BOORDNET (12, 24 ÓF 230 VOLT);
- INSTELBARE LAADSPANNING VOOR OPEN OF GESLOTEN LOODACCU'S (GEL/AGM) OF TRACTIE ACCU'S;
- ALS 230V GENERATOR TE GEBRUIKEN (MET DC-AC SINUS OMFORMER).

PRODUCT OVERZICHT DYNAMO'S

De Alpha Pro laadregelaars worden standaard meegeleverd.

Model	12/90	12/130	24/75	24/110	24/150	24/95 Compact
Artikelnummer	48012090	48012130	48024075	48024110	48024150	46020950
Type omhuizing	A	B	B	B	C	D
Laadstroom	90A	130A	75A	110A	150A	95A
Laadspanning - absorption	14,25V	14,25V	28,5V	28,5V	28,5V	28,5V
Laadspanning - float	13,25V	13,25V	26,5V	26,5V	26,5V	26,5V
Instelbaarheid	12-15V	12-15V	24-30V	24-30V	24-30V	24-30V
Laadregelaar	Alpha Pro laadregelaar, 3-traps (wordt standaard bij de dynamo geleverd)					Alpha Pro-B
Kabellengte regelaar/dynamo	1,5 meter, oliebestendige maritieme aansluitkabel					
Diameter poelie	ø 73	ø 88	ø 88	ø 88	ø 92	ø 76,4
Snaarprofiel	2x	2x	2x	2x	2x	2x
Temperatuurcompensatie	alleen bij de Alpha Pro (via sensor op de accu)					
Massavrij	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Draairichtingen	2	2	2	2	2	1
Gewicht	5,5 kg.	10,1 kg.	10,1 kg.	10,1 kg.	13,1 kg.	7,9 kg.
Aantal montagestanden	3	1	1	1	3	1

Alle dynamo's zijn uitgevoerd met poelies voor dubbele snaren.



Een complete set, op de foto model 12/90, artikelnr. 48012090 met Alpha Pro laadregelaar.



Model 24/110, artikelnr. 48024110.

ALPHA PRO: TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	Alpha Pro 12V	Alpha Pro 24V	Alpha Pro B 12V*	Alpha Pro B 24V*
Artikelnummer	45511000	45511200	45511400	45511600
Laadspanning - bulk**	14,25	28,5	14,25	28,5
Laadspanning - float**	13,25	26,5	13,25	26,5
Instelbaarheid bulk	13-15	27-31	13-15	27-31
Instelbaarheid float	13-13,9	26-28,8	13-13,9	26-28,8
Temperatuurcompensatie	30mV/C°	60mV/C°	30mV/C°	60mV/C°
Absorptietijd	4 uur, instelbaar 2 minuten tot 4,5 uur			
Minimum PWM	tacho, minimaal toerenteller, keep alive 6% PWM			
Regeling	negatief met ingebouwde vrijlooptiode			
Lengte kabel temperatuursensor	6 meter	6 meter	6 meter	6 meter
Afmeting, hxbxd. in mm.	90x95x30	90x95x30	90x95x30	90x95x30
Kastdichtheid	IP65	IP65	IP65	IP65
Gewicht	0,4 kg.	0,4 kg.	0,4 kg.	0,4 kg.
Aansluitingen	extern faston, voor alle modellen			
Aansluitkabel	6 meter, voor alle modellen			
Geschikt voor type dynamo	Mastervolt/Prestolite	Mastervolt/Prestolite	Bosch	Bosch

* Alpha Pro B staat voor: geschikt om aan te sluiten op een Bosch dynamo.

** Bij aangesloten temperatuursensor 0,2V hoger.

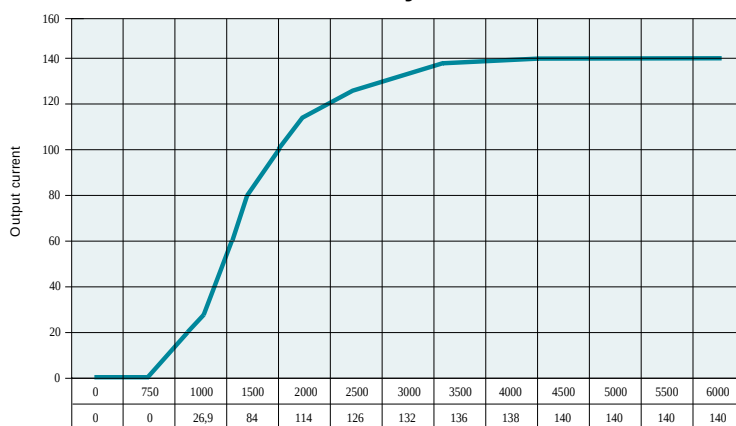


Model 24/150, artikelnr. 48024150.



De Alpha Pro met temperatuursensor, standaard meegeleverd. Leverbaar voor 12 of 24V DC in spatwaterdichte omhuizing / IP65. Met de digitale Adjustment Interface kan de laadspanning veranderd worden.

12V/130A dynamo curve



Shaft RPM