

## Een "iesy" breed assortiment DC/DC Omvormers

Een complete lijn van DC/DC omvormers van hoge kwaliteit in een compacte behuizing. Deze serie is bij uitstek geschikt voor toepassingen die stabiel moeten zijn met een lage warmte ontwikkeling en bovenal een laag energieverbruik.

De meeste lage spanning apparatuur, b.v. navigatie en radio apparatuur, mobiele telefoons, of hi-fi systemen, zijn ontworpen voor 12 Volt. Met een "iesy" DC/DC omvormer wordt die stabiele 12Volt spanning geleverd uit een 24 Volt systeem. Deze "iesy" producten worden ook onderscheiden door een hoog rendement, samen met absolute veiligheid.

Een minderwaardige omvormer kan leiden tot onherstelbare schade aan uw 12 Volt systeem, met het gebruik van een "iesy" spannings omvormer kan men dergelijke problemen.

Naast de standaard (niet geïsoleerde) omvormers van 24 V tot 12 V, is een breed scala van andere modellen beschikbaar.

### De SMC 5, 20, 30 & 60 kan ook gebruikt worden als een 13.8Vdc accu lader

De "iesy" SMC 5, 20, 30 en 60 kan ook worden gebruikt als een 13,8Vdc accu lader, via een 24V-systeem, om bijvoorbeeld een 12V start of accessoire accu te laden. Twee apparaten SMC 60 kan parallel worden aangesloten om een **120 A accu lader te verkrijgen!**



SMUC 10 (Switch Mode Up Converter)

SMC 60 (2x SMC 60 Parallel => **120 A**)

## Serie iesy SMC DC / DC Omvormer Niet gescheiden / ongeïsoleerd (Switch Mode Converter)



SMC 8 (IN: 20-35Vdc - UIT: 13,6Vdc/8A)

iesy DC / DC-omvormer en accu lader: Omdat de meeste apparatuur is ontworpen voor gebruik op een 12V boord systeem is het noodzakelijk om een omvormer te gebruiken op 24V boordsystemen (vrachtwagens, bussen, enz.) en deze 24V om te zetten naar een betrouwbare en veilige 12V. Het is belangrijk om zo weinig mogelijk energie te verbruiken en zo weinig mogelijk warmte te produceren in dit proces, waardoor het brandstof-efficiënt en dus milieuvriendelijk is.

Type	Ingang (V <sub>DC</sub> )	Uitgang (V <sub>DC</sub> )	Stroom (A)	Vermogen (W)	Gewicht (g)	Afm. LxBxH (mm)
SMC 5*	18-35	13,8	5	69	170	68x88x49
SMC 8	18-35	13,6	8	109	262	98x88x49
SMC 10-MEM **	18-35	13,6	10	136	262	98x88x49
SMC 12	20-35	13,6	12	158	262	98x88x49
SMC 20 *	20-35	13,8	20	276	477	126x88x49
SMC 30 *	20-35	13,8	30	414	600	151x88x49
SMC 60 *	20-35	13,8	60	828	1200	176 (151)x88x98
SMC 6HV	24-60	12,3	6	74	240	86x88x49
SMUC 5 (Step-Up)	5-7	12	5	60	270	98x88x49
SMUC 7 (Step-Up)	9-18	25	7	175	310	98x88x49
SMUC 10 (Step-Up)	9-18	25	10	250	500	126x88x49

\* Alle modellen met 13,8 V uitgang, kunnen als 12V acculader worden gebruikt, bijv. om een 12 Volt start- of accessoire accu te laden in een 24V systeem.

Opmerking: twee eenheden SMC 60 parallel geschakeld geeft een **120 A omvormer / lader!**

\*\* De SMC 10-MEM heeft een extra "memory" (geheugen) uitgang (max. 20mA) voor bijv. het geheugen (memory) in een auto radio (kanalen).

Gemeenschappelijke specificaties	
Stabiliteit van de uitgangsspanning	2 % (SMUC 7 & SMUC 10: + 0% / -5%)
Tolerantie van de uitgangsspanning	3 %
Ruis	< 50 mV rms
Nullast stroom	< 25 mA (omvormers met galvanische scheiding)
Rendement	Niet galvanisch gesch.: approx. 92% Galvanisch gesch.: approx. 85%
Isolatie (galvanische gescheiden producten)	> 400 Vrms tussen ingang, uitgang en behuizing
Omgevings temperatuur	- 20 to + 30°C (0 to 90°F). Daarna vermogen lineair afnemend tot 0 A bij 70°C
Humidity	Max 95% (niet condenserend)
Behuizing	Geanodiseerd aluminium, zwart
Elektrische aansluiting	6,3 mm faston's (2.5 inch) push-on flat blade connector
Beveiliging: Stroom	Kortsluit vast
Temperatuur	Verlaging van de uitgangsstroom
Ompolen	Zekering en ompool diode in de ingang
Overspanning	Varistor
Normen: Emissie	EN 50081-1
Immunititeit	EN 50082-1
Automotive Directive	95/45/EC

Specials en/of private label op aanvraag / Voor meer info zie ook de manuals