

## Gamme / Range ALMIV

### Alimentations Sans Interruption AC/AC modulables

### Modular UPS systems

**Grâce à ses dimensions personnalisées**, la nouvelle gamme d'UPS 19" d'ENAG diminue de manière significative l'encombrement mécanique et apporte un panel d'options adaptées au marché marin.

**Optimisée pour des environnements sévères**, elle est de par sa conception IP23 ou IP44.

**Un large panel d'options est proposé** pour répondre parfaitement à vos besoins (tension, fréquence, puissance, autonomie, double entrée, nombre de sorties, contrôleur d'isolement ...)

**La maintenance à bord est désormais facilitée** grâce à sa conception en rack. La gamme UPS 19" permet de contrôler ou remplacer aisément chaque module de l'UPS. De plus, les cassettes de batteries (12Kg seulement) sont facilement transportables à bord.

*With optimized dimensions, the new range of 19" rack UPS from ENAG reduces significantly the volume required and provides a wide range of options dedicated to marine market.*

*Designed to IP23 or IP44 for use in rugged environments,*

*A large range of options are available for your requirements (voltage, frequency, power, autonomy, dual input, number of outputs, insulation monitor ...)*

*Maintenance is simplified by our rack design. The modules can be easily replaced and the battery trays (weighing only 12Kg) easily mounted on board.*



# Spécifications techniques / Technical specification

Informations Générales		General	
Description	Alimentation Sans Interruption AC/AC	Description	Uninterruptable Power Supply AC/AC
Caractéristiques Electriques Standards		Standard Electrical Characteristics	
<b>Caractéristiques d'entrée</b>		<b>Input Characteristics</b>	
Tension	220/230/240 Vac (+/-20%)	Voltage	220/230/240 Vac (+/-20%)
Fréquence	50/60Hz +/-5%	Frequency	50/60Hz +/-5%
<b>Caractéristiques de sortie</b>		<b>Output Characteristics</b>	
Tension :	220/230/240 Vac (+/-1,5%)	Voltage :	220/230/240 Vac (+/-1.5%)
Fréquence :	50/60Hz +/-0,01%	Frequency :	50/60Hz +/-0,01%
Distribution :	1 sortie	Distribution :	1 output
Puissance :	jusqu'à 10kVA / 9kW	Power :	up to 10kVA / 9kW
<b>Autonomie</b>		<b>Autonomy</b>	
30 minutes		30 minutes	
<b>Batterie</b>		<b>Battery</b>	
Cassettes modulables de batteries plomb		Modulable trays of lead batteries	
Présentation		Presentation	
<b>Interface utilisateur en face avant</b>		<b>User Interface on the front panel</b>	
Organes de contrôle, commande et visualisation		Visual, monitoring and command controls	
Accès aux disjoncteurs / fusibles		Access to circuit breakers / fuses	
Caractéristiques Environnementales		Environmental Characteristics	
Température d'utilisation : 0°C à +45°C (Derating à 40°C au-delà de 7,5KVA)		Working temperature : 0°C to +45°C (Derating to 40°C above 7.5KVA)	
Humidité relative maximale : 95% sans condensation		Relative Humidity max. : 95% without condensation	
Indice de protection : IP23		Protection Indice : IP23	
Caractéristiques Mécaniques		Mechanical Characteristics	
<b>Encombrement</b>		<b>Dimensions</b>	
Larg. 735mm x Prof. 840mm x Haut. 1300mm		Width 735mm x Depth 840mm x Height 1300mm	
Câbles : raccordement par l'arrière (en option par le dessus)		Wiring : wiring underneath (option - top)	
Normes de référence et certifications		Reference standards and certification	
Sécurité Electrique : EN 62040-1, directive 73/23 et 93/68		Safety EN 62040-1, directive 73/23 & 93/68	
CEM : EN 62040-2, 2001/108 EC		EMC : EN 62040-2, 2001/108 EC	

# Liste des Options / Options

Options Possibles	Options
<p><b>Adaptation de tension d'entrée</b></p> <p>Tension : 115 – 120 – 3x400* – 3x440* Vac (+/- 20%)</p> <p><b>Adaptation de tension de sortie</b></p> <p>Tension : 115 – 120 Vac (+/-1,5%)</p> <p>* Les adaptations triphasées sont fournies sans neutre (Régime IT) en standard</p> <p><b>Adaptation de fréquence d'entrée</b></p> <p>Fréquence : 50 or 60Hz +/-0,01%</p> <p><b>Adaptation de fréquence de sortie</b></p> <p>Fréquence : 50 or 60Hz +/-0,01%</p> <p><b>Nombre de sortie</b></p> <p>Distribution : jusqu'à 10 sorties</p> <p>Option disjoncteur : contact auxiliaire pour superviser l'état du disjoncteur</p> <p><b>Autonomie</b></p> <p>10, 15, 20, 45, 60 minutes (coffret batteries additionnel pour grande autonomie)</p> <p><b>Option Double Entrée</b></p> <p>Permet d'avoir deux sources d'alimentation en entrée ; une source principale et une source de secours. La sélection de la source est automatique, l'entrée principale étant priorisée.</p> <p><b>Option CPI</b></p> <p>Contrôleur permanent d'isolement pour les réseaux IT</p> <p><b>Enveloppe</b></p> <p>Indice de protection : IP44</p> <p><b>Cartes de communications</b></p> <p>Carte – Ethernet SNMP V1 et V3</p> <p>Carte – Interface Modbus/Jbus</p> <p>Carte – Interface RS232</p> <p>Carte – Relais contact sec (entrée/sortie)</p>	<p><b>Input Voltage Adaptation</b></p> <p>Voltage : 115 – 120 – 3x400 – 3x440* Vac (+/- 20%)</p> <p><b>Output Voltage Adaptation</b></p> <p>Voltage: 115 – 120 - Vac (+/-1.5%)</p> <p>* 3phases option is provided without neutral (IT Network) as standard</p> <p><b>Input frequency adaptation</b></p> <p>Frequency : 50 or 60Hz +/-0,01%</p> <p><b>Output frequency adaptation</b></p> <p>Frequency : 50 or 60Hz +/-0,01%</p> <p><b>Number of output</b></p> <p>Distribution : up to 10 outputs</p> <p>Circuit breaker option : Auxiliary contact monitoring (MCB)</p> <p><b>Autonomy</b></p> <p>10, 15, 20, 45, 60 minutes (additional batteries box for high autonomy)</p> <p><b>Dual Input Option</b></p> <p>Allows connection of 2 input sources, main and emergency. The selection of source is automatic with mains as a priority input</p> <p><b>PIM Option</b></p> <p>Permanent Insulation Monitor for IT Network</p> <p><b>Enclosure</b></p> <p>Protection Indice : IP44</p> <p><b>Communication Boards</b></p> <p>Board – Ethernet SNMP V1 et V3</p> <p>Board – Modbus/Jbus Interface</p> <p>Board – RS232 Interface</p> <p>Board – Relay dry contact (input/output)</p>