



# ARMOIRE D'ÉNERGIE NI-MH

## ARMOIRE EXTERIEURE

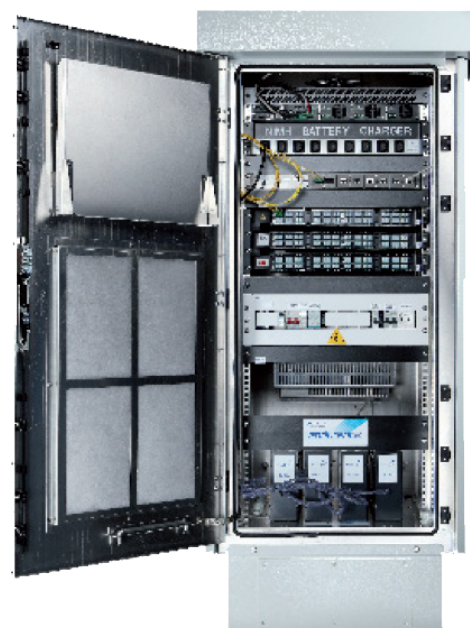
L'armoire NI-MH Energy est parfaitement adaptée pour les utilisations professionnelles qui requièrent un système de batterie avec une **exceptionnelle robustesse**.

Elle a été conçue pour tenir **5 à 10 ans en extérieur** et ce, dans des conditions climatiques extrêmes (**de -40°C à 85°C**), sans système de refroidissement.

Elle comprend une batterie **ENDURANCE Ni-MH d'Arts Energy**, qui est la technologie la plus robuste dans sa catégorie (batterie pour application extérieure) conçue à ce jour. Elle comprend aussi l'**atelier d'énergie Ni-MH** d'Alpha Innovations, ainsi qu'une armoire Grolleau.

L'armoire Ni-MH Energy a été conçue pour des **applications de sauvegarde système** (Telecom, Railway, UPS), mais également pour des applications **d'effacement** du réseau (par exemple 5000 cycles à 50%DOD).

Pour répondre à la satisfaction de ses clients, Grolleau propose des **conceptions personnalisées**. Pour toute demande concernant la personnalisation de vos systèmes, veuillez nous contacter.



GRL007157A-NIMH

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

#### TYPE DE BATTERIE

Type	Ni-MH ENDURANCE
Voltage	48V DC
Capacité*	6 Ah - 10 Ah - 20 Ah - 40 Ah
Dimensions et poids	Voir fiche technique d'ENDURANCE

\*dépend de la configuration de la batterie et de ses conditions d'utilisation, sa capacité peut alors être réduite

#### ATELIER D'ÉNERGIE / REDRESSEUR

Voltage entrée	110/220 V AC nominal (90 à 265 Vac)
Voltage sortie	48 V DC nominal (40.5 à 58 Vdc)
Gamme de puissance	De 300 W à 4000 W
Efficacité	Jusqu'à 95%
Extra entrées/sorties	Mesure pour le monitoring de l'armoire
CEM	D'après ETSI EN 30386

#### ARMOIRE

Alimentation électrique	Mono phase, tri phases, phase auxiliaire
Catégorie d'isolation électrique	Catégorie II
Protection contre éclairage	Type I et II
Support	19" avec 13U rackables
Dimensions et poids	H: 350 mm, L: 700 mm, P: 700 mm 58 kg (sans redresseur et batterie)
Protection	IP55 - IK10

#### Conditions de charge

Température :	-40°C à +70°C
Atelier d'énergie conçu pour technologie de batterie Ni-MH	
Batterie sans BMS (réduction des coûts, fiabilité)	
Charge rapide, charge d'appoint, charge de maintien (optimisée pour longue durée de vie)	

Conditions de décharge	Temp. (°C)	Courant
	+20 à +85	3C max
	0 à +85	C/2 max
	-20 à +85	C/5 max
	-40 à +85	C/20 max

LVD (40V) contrôlé par l'atelier d'énergie  
Supervision du disjoncteur batterie, alimentation principale faite par atelier d'énergie

Préconisations de cyclage	Cycle	Durée de vie
	1 décharge/jour max	5 à 10 ans



#### STOCKAGE

- ▶ Recommandé : +5°C à +25°C
- ▶ Humidité relative : 65 ± 5 %



# ARMOIRE D'ÉNERGIE NI-MH

## ARMOIRE EXTERIEURE

## BATTERIE



FONCTIONS	BÉNÉFICES
Très longue durée de vie	TCO (Total Cost Ownership) attractif
Amplitude température (-40°C/+85°C)	La technologie batterie la plus performante pour les climats extrêmes (sans climatisation, ni ventilation)
RoHS (pas de métaux lourds), contient NI, CO et métaux rares	

## ATELIER D'ÉNERGIE



FONCTIONS	BÉNÉFICES
Haute efficacité	Réduction consommation électrique
Modulable, intégration batterie LVD	Compact - Intégration réduite dans armoire
Distribution intégrée	TCO réduit
Contrôle à distance avec Compas Web serveur, SNMP, Modbus, Mail, XML, API Extensible avec CAN Bus	Capacité avancée de surveillance Interface logiciel ouvert compatible avec les solutions de supervision de réseaux



## ARMOIRE



FONCTIONS	BÉNÉFICES
Aluminium et double peau	Résistante à la corrosion et fiable
Configuration équipements RU flexible, armoire extensible, couleur personnalisable avec (peinture poudre)	Modulable en fonction de l'application que l'acquéreur souhaite mettre en oeuvre
Joint d'étanchéité, charnières, poignée avec verrou intégré	Protection durable pour l'équipement électrique ou autre
Anneaux de levage, fixation murale, socle béton pré-fabriqués	Compacte, légère et installation sur site simple
Sécurisée et composants intégrés certifiés	Haute qualité certifiée pour armoire extérieure
Système de refroidissement par ventilation	Réduit la consommation d'énergie, haute efficacité énergétique



L'utilisation de la batterie ENDURANCE doit être strictement en accord avec les recommandations techniques de ARTS Energy pour obtenir les performances indiquées par ARTS Energy. La batterie NI-MH ENDURANCE doit exclusivement être associée avec l'atelier d'énergie NI-MH d'Alpha Innovations et vice versa.

Les données de ce document sont susceptibles de changer sans préavis, ainsi que de devenir contractuelles seulement après confirmation écrite de GROLLEAU.

## APPLICATIONS

- ▶ Système de sauvegarde
- ▶ Télécom
- ▶ Lignes ferroviaires/métro, sauvegarde d'énergie
- ▶ Application d'effacement réseau (économique)
- ▶ UPS
- ▶ Réseaux de données
- ▶ Sauvegarde réseaux haut-débit

