

HONI

THREE-PHASE AC/DC SOLAR PV PROTECTION BOX

COFFRET DE PROTECTION PHOTOVOLTAÏQUE AC/DC TRIPHASÉ

Model / Modèle: HN-ACDC-3P-DC2/2-32A-1000V-FR

<p>AC SYSTEM / RÉSEAU AC</p> <p>400/415 V AC</p> <p><i>3P+N, 50/60 Hz</i></p>	<p>AC RATED CURRENT / COURANT AC</p> <p>32 A</p> <p><i>4-pole protection</i></p>
<p>DC SYSTEM / RÉSEAU DC</p> <p>1000 V DC</p> <p><i>2 inputs / 2 outputs</i></p>	<p>DC RATED CURRENT / COURANT DC</p> <p>32 A</p> <p><i>per DC circuit / par circuit</i></p>

Integrated AC + DC protection for commercial and industrial PV installations

Protection AC + DC intégrée pour installations photovoltaïques commerciales et industrielles

PRELIMINARY CUSTOMER-CONFIRMATION VERSION (REV. A). Final IP rating, device ratings, wiring diagram and BOM shall be confirmed before production.

VERSION PRÉLIMINAIRE POUR VALIDATION CLIENT (RÉV. A). L'indice IP final, les calibres, le schéma de câblage et la nomenclature doivent être confirmés avant production.

Wenzhou HONI Electric Co., Ltd.

Export Technical Specification / Spécification technique export

1 PRODUCT OVERVIEW / PRÉSENTATION DU PRODUIT

The HONI three-phase AC/DC PV protection box combines the principal protective and isolation functions required between the PV array, inverter and three-phase AC installation. It is designed as a pre-assembled DIN-rail enclosure for faster project integration, consistent wiring and simplified on-site inspection.

Le coffret de protection photovoltaïque AC/DC triphasé HONI regroupe les principales fonctions de protection et de sectionnement entre le champ photovoltaïque, l'onduleur et l'installation AC triphasée. Il est conçu comme un coffret préassemblé sur rail DIN afin de faciliter l'intégration, d'assurer un câblage cohérent et de simplifier le contrôle sur site.

2 GENERAL TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

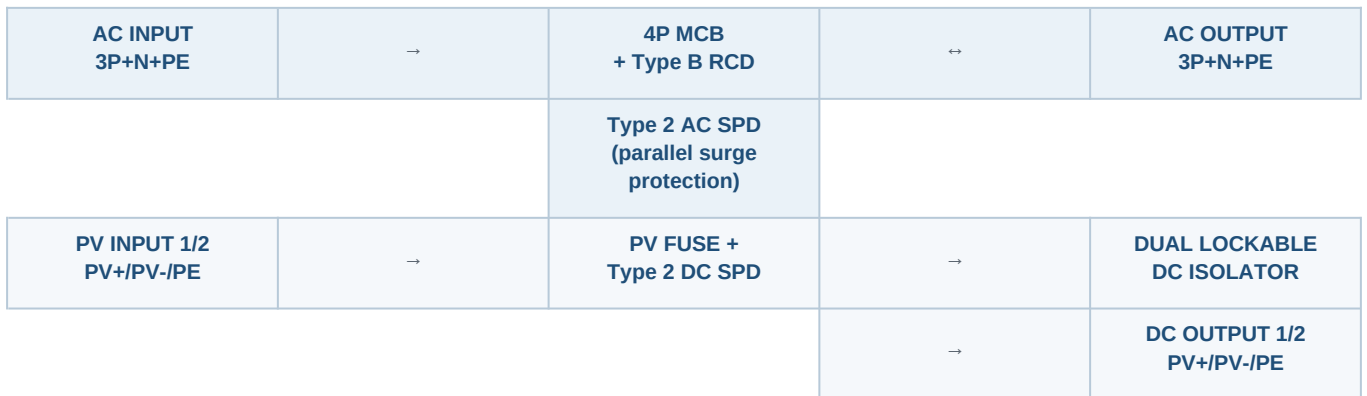
Parameter / Paramètre	Specification / Spécification
Product type / Type de produit	Three-phase AC/DC solar PV protection box / Coffret de protection PV AC/DC triphasé
Model / Modèle	HN-ACDC-3P-DC2/2-32A-1000V-FR
AC system / Réseau AC	3P+N+PE, 400/415 V AC, 50/60 Hz
AC rated current / Courant nominal AC	32 A
DC system / Réseau DC	2 PV inputs / 2 DC outputs, PV+/PV-/PE
Maximum DC operating voltage / Tension DC maximale	1000 V DC
DC rated current / Courant nominal DC	32 A per circuit / 32 A par circuit
Enclosure / Coffret	24-module DIN-rail enclosure / Coffret rail DIN 24 modules
Degree of protection / Indice de protection	IP65 or IP66 class - final enclosure rating to be confirmed / Classe IP65 ou IP66 - à confirmer
Installation / Installation	Wall-mounted, indoor/outdoor subject to confirmed enclosure and installation conditions / Montage mural, intérieur/extérieur selon coffret et conditions validés
Ambient temperature / Température ambiante	-25 °C to +60 °C (device derating may apply) / -25 °C à +60 °C (déclassement possible)
Cable entry / Entrée de câble	Cable glands sized to project cable cross-section / Presse-étoupes selon section des câbles du projet
Standard colour / Couleur standard	Light grey enclosure; custom labelling available / Coffret gris clair; étiquetage personnalisé disponible



3 PROTECTION CONFIGURATION / CONFIGURATION DE PROTECTION

Function	Fonction	Indicative device / Appareil indicatif	Purpose / Objet
AC incoming protection	Protection d'arrivée AC	4P C32 MCB or 4P AC isolating MCB	Disconnection and overcurrent/short-circuit protection according to final device selection.
Residual-current protection	Protection différentielle	HB204B-40A Type B RCD (HB204B-63A option)	Detection of AC, pulsating DC and smooth DC residual currents; final sensitivity to be confirmed.
AC surge protection	Protection surtension AC	HNS3L-T2, Type 2, 3P+N	Surge diversion on the three-phase AC network; replaceable modules/status indication subject to final model.
PV fuse protection	Protection par fusible PV	PV-32 fuse holder, 2 DC circuits	String/circuit overcurrent protection; fuse-link rating to be matched to PV design.
DC surge protection	Protection surtension DC	HSD2-40, Type 2, up to 1000 V DC	Surge diversion on the PV DC side; protective earth connection required.
DC isolation	Sectionnement DC	FDS6 or equivalent dual lockable DC isolator, 2 circuits	Manual safe isolation of both DC circuits; lockable operating handles.
Terminal system	Borniers	L1/L2/L3/N/PE and PV+/PV-/PE terminal blocks	Clear separation of AC, DC and protective-earth connections.

4 FUNCTIONAL ARRANGEMENT / ARCHITECTURE FONCTIONNELLE



Note: This is a functional arrangement only, not the final production wiring diagram. / Remarque : schéma fonctionnel uniquement, non destiné au câblage de production.

5 MARKING AND TERMINAL IDENTIFICATION / MARQUAGE ET REPÉRAGE DES BORNES

Item	Élément	Requirement / Exigence
Main nameplate	Plaque signalétique	HONI brand, model, AC rating, DC rating, IP rating, serial/batch number, manufacturer and applicable conformity marking.
AC labels	Repérage AC	AC INPUT / AC OUTPUT; L1, L2, L3, N and PE.
DC labels	Repérage DC	PV/DC INPUT 1-2, DC OUTPUT 1-2; PV+, PV- and PE.
Safety warning	Avertissement	Disconnect AC and DC supplies before opening. / Couper les alimentations AC et DC avant ouverture.
Device labels	Repérage appareils	MCB, Type B RCD, AC SPD, PV fuse, DC SPD and dual lockable DC isolator identified on the front panel or internal layout label.

6 FACTORY ROUTINE TESTS / ESSAIS DE ROUTINE EN USINE

Inspection / Test	Contrôle / Essai
Visual inspection and BOM verification	Contrôle visuel et vérification de la nomenclature
Wiring, terminal identification and polarity check	Contrôle du câblage, du repérage et des polarités
Protective-earth continuity test	Essai de continuité du conducteur de protection
Insulation resistance / dielectric check as applicable	Contrôle d'isolement / diélectrique selon application
MCB and DC isolator mechanical operation	Fonctionnement mécanique du disjoncteur et du sectionneur DC
Type B RCD functional test	Essai fonctionnel du DDR Type B
AC and DC SPD status indication check	Contrôle des indicateurs d'état des parafoudres AC et DC
Final internal and external production photos	Photos finales intérieures et extérieures

7 ORDER CONFIRMATION DATA / DONNÉES À CONFIRMER AVANT COMMANDE

English	Français
<input type="checkbox"/> Final enclosure IP rating and dimensions	<input type="checkbox"/> Indice IP final et dimensions du coffret
<input type="checkbox"/> Type B RCD rated current and residual-current sensitivity	<input type="checkbox"/> Courant nominal et sensibilité du DDR Type B
<input type="checkbox"/> AC MCB breaking capacity and trip curve	<input type="checkbox"/> Pouvoir de coupure et courbe du disjoncteur AC
<input type="checkbox"/> AC/DC SPD electrical parameters and earthing system	<input type="checkbox"/> Paramètres des parafoudres AC/DC et régime de mise à la terre
<input type="checkbox"/> PV fuse-link current rating	<input type="checkbox"/> Calibre des cartouches fusibles PV
<input type="checkbox"/> Cable cross-sections, gland sizes and terminal capacity	<input type="checkbox"/> Sections de câble, presse-étoupes et capacité des bornes
<input type="checkbox"/> Final wiring diagram, labels, logo and packaging	<input type="checkbox"/> Schéma final, étiquettes, logo et emballage

This document defines the preliminary product concept. The signed customer-approved drawing, BOM and order confirmation take precedence over this document for production.

Ce document définit le concept préliminaire du produit. Pour la fabrication, le plan, la nomenclature et la confirmation de commande signés et approuvés par le client prévalent sur le présent document.