

**RAPPEL : REMPLIR UNE FICHE PAR TYPE D'ONDULEUR ASSURANT LE TRANSIT TOTAL DE PUISSANCE**

**ONDULEUR**

Marque et référence de l'onduleur*	Trio-Top 10 TR HF de Cefem Solar Systems
Fournir les caractéristiques constructeur de l'onduleur*	Référence du document <sup>26</sup> :Fiche technique

**TECHNOLOGIE**

Puissance apparente nominale de l'onduleur*	10 kVA
Courant nominal – In*	3 x 14.5 A
Puissance apparente maximale de l'onduleur <sup>27*</sup>	10 kVA
Type d'électronique de puissance*	<input type="checkbox"/> Commutation assistée (Thyristors) <input checked="" type="checkbox"/> Commutation forcée (IGBT-MLI)
Tension de sortie assignée*	3° NPE 400/230 V
Type de connexion*	<input type="checkbox"/> Monophasé <input checked="" type="checkbox"/> Triphasé <input type="checkbox"/> Autre - Préciser :

**IMPEDANCE A 175 HZ\***

**Le Demandeur s'engage sur une valeur d'impédance à 175 Hz infinie s'il ne renseigne pas ces données.**

Impédance du convertisseur à 175 Hz - R et X en ohm en schéma série ou parallèle à préciser :	<input checked="" type="checkbox"/> schéma équivalent série <input type="checkbox"/> schéma équivalent parallèle	$R_{175\text{ Hz}}=0,2\ \Omega$ $X_{175\text{ Hz}}=-67\ \Omega$
-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

**PROTECTION DE DECOUPLAGE\***

<sup>26</sup> Préciser le nom du document qui sera fourni avec le dossier.

<sup>27</sup> Si le constructeur n'a pas communiqué de puissance apparente maximale pour son onduleur, préciser, par défaut, la même valeur que la puissance apparente nominale.

<p>La protection de découplage est obligatoire en application de l'article 7 de l'arrêté du 23 avril 2008. Elle peut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>être intégrée à l'onduleur (ou au sectionneur automatique) (Cocher la case « Intégrée à l'onduleur »), avec un seuil haut de fréquence correspondant à celle des trois valeurs en fonction de la période d'acceptabilité (Cocher la case correspondant au seuil de découplage)<sup>28</sup> ou</li> <li>en être indépendante, dans ce cas elle sera de type B.1 (cocher la ou les case(s) « Externe à l'onduleur B.1 » suivant le type).</li> </ul> <p><b>Périodes d'acceptabilité des protections intégrées :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ERDF n'acceptera plus de demandes d'offre de raccordement pour de nouvelles installations avec un seuil de découplage à 50,2 Hz à partir du 01/09/13.</li> <li>ERDF acceptera des demandes d'offre de raccordement avec un seuil de découplage à 50,4 Hz à partir du 01/05/2013 jusqu'au 30/06/14 sous réserve de conformité.</li> <li>ERDF acceptera des demandes d'offre de raccordement pour de nouvelles installations avec un seuil de découplage à 50,6 Hz à partir du 01/05/14 sous réserve de conformité.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> Intégrée à l'onduleur*</p> <p><input type="checkbox"/> Découplage à 50.2 Hz Joindre la preuve de conformité<sup>29</sup> A la prénorme DIN VDE 0126-1-1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Découplage à 50.4 Hz Joindre la preuve de conformité<sup>30</sup> A la prénorme DIN VDE 0126-1-1/A1 avec réglage VFR-2013</p> <p><input type="checkbox"/> Découplage à 50.6 Hz Joindre la preuve de conformité<sup>31</sup> à la prénorme DIN VDE 0126-1-1/A1 avec réglage VFR-2014</p> <p><input type="checkbox"/> Externe à l'onduleur B.1*</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## HARMONIQUE

Joindre un certificat de la conformité à la CEI ou NF EN (un certificat suffit par type) fourni par le constructeur\*

- ✓ NF EN 61000-3-2 pour les appareils ayant un courant appelé inférieur ou égal à 16A par phase
- ✓ CEI 61000-3-4 pour les appareils ayant un courant assigné supérieur à 16 A par phase
- ✓ NF EN 61000-3-12 pour les appareils ayant un courant appelé supérieur à 16 A et inférieur ou égal à 75 A par phase

## CERTIFICATION DES DONNEES : « ONDULEUR »

<p>Date :*</p>	<p>Nom – Prénom du Demandeur ou du tiers habilité :*</p> <p>Signature*</p>
----------------	----------------------------------------------------------------------------

<sup>28</sup> La notion de découplage est décrite dans la note ERDF-NOI-RES-13\_E sur le site [www.erdfdistribution.fr](http://www.erdfdistribution.fr).

<sup>29</sup> La preuve de conformité à fournir à ERDF est constituée de la déclaration de conformité du fournisseur de chacun des appareils mis en œuvre, rédigée suivant la trame au format de la norme NF EN ISO/CEI 17050-1 et accompagnée de la copie du certificat de conformité délivré par un organisme de certification.

<sup>30</sup> La preuve de conformité à fournir à ERDF est constituée de la déclaration de conformité du fournisseur de chacun des appareils mis en œuvre, rédigée suivant la trame au format de la norme NF EN ISO/CEI 17050-1, accompagnée de la copie du certificat de conformité délivré par un organisme de certification et la conformité par déclaration du réglage en fréquence haute aux exigences VFR-2013.

<sup>31</sup> La preuve de conformité devra être fournie à ERDF au moyen de la déclaration de conformité concernant chacun des appareils mis en œuvre, rédigée suivant la trame au format de la norme NF EN ISO/CEI 17050-1, accompagnée de la copie du certificat de conformité délivré par un organisme de certification et la conformité par déclaration du réglage en fréquence haute aux exigences VFR-2014.