

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

**ONDULEUR**

Marque et référence de l'onduleur*	HUAWEI SUN2000 20KTL
Fournir les caractéristiques constructeur de l'onduleur*	Référence du document <sup>40</sup> : Onduleur de branche (8-23KTL)

**TECHNOLOGIE**

Puissance apparente nominale de l'onduleur*	20 kVA
Courant nominal – In*	32 A
Puissance apparente maximale de l'onduleur <sup>41</sup> *	22 kVA
Type d'électronique de puissance*	<input type="checkbox"/> Commutation assistée (Thyristors) <input checked="" type="checkbox"/> Commutation forcée (IGBT-MLI)
Tension de sortie assignée*	400 V
Type de connexion*	<input type="checkbox"/> Monophasé <input checked="" type="checkbox"/> Triphasé

**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, donner les valeurs côté BT (non prise en compte du transformateur)	<input checked="" type="checkbox"/> schéma équivalent série <input type="checkbox"/> schéma équivalent parallèle	$R_{175\text{ Hz}}=0,02\ \Omega$ $X_{175\text{ Hz}}=-59\ \Omega$
---	---	---

**COMPORTEMENT EN CAS DE COURT CIRCUIT EN SORTIE ONDULEUR**

Fournir la valeur du courant crête maximal (Ip) et/ou le courant de court-circuit symétrique initial (Ik'')

Valeurs mesurées à la sortie de l'aérogénérateur, donner les valeurs côté BT (non prise en compte du transformateur)	$I_p = 80\text{ A}$ $I_{k''} = 56,6\text{ A}$
--	--

<sup>40</sup> Préciser le nom du document qui sera fourni avec le dossier

<sup>41</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

**HARMONIQUES\***

Rang	Courant harmonique	Rang	Courant harmonique
	% de In		% de In
2	0,37	3	0,79
4	0,18	5	0,6
6	0,06	7	0,32
8	0,09	9	0,07
10	0,09	11	0,33
12	0,06	13	0,33
14	0,09	15	0,10
16	0,08	17	0,31
18	0,06	19	0,2
20	0,05	21	0,06
22	0,04	23	0,16
24	0,03	25	0,12
26	0,03	27	0,03
28	0,03	29	0,09
30	0,02	31	0,08
32	0,02	33	0,02
34	0,02	35	0,06
36	0,02	37	0,06
38	0,01	39	0,02
40	0,01	41	0
42	0	43	0
44	0	45	0
46	0	47	0
48	0	49	0
50	0		

In = courant nominal de l'onduleur. Mettre 0 si le courant harmonique est mesuré nul ou est jugé négligeable.

**CERTIFICATION DES DONNEES : « ONDULEUR »**

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