

## Feuille : PV

|   | ID:   | PV  |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
|   |   | Modules photovoltaïques   |   |   |   |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |
|   | Spécifications techniques - Modules photovoltaïques |   |   |   |   |  |  |
|   | ID  | Spécification   | Valeur/Normes   | Exigence critique (EC) ou Exigence non-critique (ENC) | Conformité\n\nEC : Entièrement Conforme\n\nPC : Partiellement Conforme\n\nNC : Non-Conforme | Document et section qui fournissent la preuve  | Note   |
| 1 |   | Normes Produits. La conformité à ces normes doit être documentée par un certificat délivré par un organisme de certification indépendant.           | IEC-61215\nIEC 61730-1\nIEC 61730-2\nIEC 61701 \nIEC TS 62804 | EC  | EC  | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | IEC 61215, IEC 61730, UL 61730 \n ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety \nIEC62941: Guideline for module design qualification and type approval |
| 2 |   | Certificats du fabricant. Le fabricant doit être certifié par un organisme de certification reconnu au niveau international (TUV, UL ou similaire). | ISO 9001\nISO 14001   | EC  | EC  | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | ISO9001:2015: ISO Quality Management System\n ISO14001: 2015: ISO Environment Management System  |
| 3 |   | Nombre d'années depuis lesquelles le fabricant est présent sur le marché de la fabrication de modules PV.   | ≥ 10 ans  | EC  | EC  | Fiche de présentation de l'entreprise LONGI  | 2007   |
| 4 |   | Liste "Tier" (publiée par Bloomberg New Energy Finance)   | De la liste de niveau 1 (Tier 1)                              | EC  | EC  | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | TIER 1 depuis 2017 sans interruption / Bloomberg NEF   |
| 5 |   |   |   | EC  | EC  |  |  |

|    |  |   |  |    |    |  |                         |
|----|--|---|--|----|----|--|-------------------------|
|    |  | Technologie des cellules PV.                                | Silicium polycristallin ou monocristallin. |    |    | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | Silicium monocristallin |
| 6  |  | Tolérance de puissance.                                     | > 0 %                                      | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications |                         |
| 7  |  | Rendement dans des conditions STC.                          | ≥ 20 %                                     | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | 23.3                    |
| 8  |  | Coefficient de température de la puissance                  | meilleure que -0,37%/C                     | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications |                         |
| 9  |  | Matériau du cadre.  | Aluminium anodisé                          | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications |                         |
| 10 |  | Tension maximale du système que le module PV peut supporter | ≥ 1000 Vcc                                 | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | DC1500V (IEC)           |
| 11 |  | Type de connecteurs.  | MC4 ou équivalent                          | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH / Certificat de conformité / Test et certifications | IP68, three diodes      |
| 12 |  | Indice de protection contre les intrusions de la            | ≥ IP65                                     | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI   | IP 68                   |

|    |  |   |   |    |    |  |                    |
|----|--|---|---|----|----|--|--------------------|
|    |  | boîte de jonction                             |   |    |    | LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications  |                    |
| 13 |  | Nombre de diodes de dérivation.               | $\geq 3$  | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications | IP68, three diodes |
| 14 |  | Charge statique maximale, charge frontale.    | $\geq 5400$ Pa  | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications | $\geq 5400$ Pa     |
| 15 |  | Charge statique maximale, charge arrière.     | $\geq 2400$ Pa  | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications | $\geq 2400$ Pa     |
| 16 |  | Matériau et épaisseur du verre frontal.       | Verre trempé à faible teneur en fer, $\geq 3$ mm  | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications |                    |
| 17 |  | Section transversale des conducteurs PV.      | $\geq 4$ mm <sup>2</sup>  | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications | 4mm <sup>2</sup>   |
| 18 |  | Déclarations de soumissionnaires responsables | Déclaration de responsabilité garantissant l'absence de travail forcé à tout moment de la chaîne d'approvisionnement (du poly-silicium à l'assemblage des modules). | EC | EC | Fiche technique module solaire PVLONGI LR7-72HVH /<br>Certificat de conformité /<br>Test et certifications |                    |
| 19 |  | Fabricant :                                   |   |    | EC | LONGI  |                    |
| 20 |  | Modèle :                                      |   |    | EC | LR7-72HVH-640 M  |                    |