

«functionalRequirement»
Exigences fonctionnelles

Id = "r1"

Text = "Le panneau solaire doit permettre d'utiliser l'énergie solaire pour fournir de l'énergie électrique avec le meilleur rendement possible."

«functionalRequirement»
Suivre le soleil dans sa trajectoire de façon automatique

Id = "r1.1"

Text = "Le panneau doit suivre la trajectoire du soleil tout au long de la journée"

«functionalRequirement»
Détecter les paramètres du soleil

Id = "r1.1.1"

Text = "La position et l'intensité lumineuse du soleil doivent être détectées à chaque instant"

«functionalRequirement»
Orienter le panneau en fonction de la position du soleil

Id = "r1.1.2"

Text = "Le panneau doit pouvoir se mettre perpendiculaire aux rayons du soleil"

«functionalRequirement»
Gérer le fonctionnement de suivi

Id = "r1.1.3"

Text = "Le fonctionnement du panneau doit s'adapter aux situations jour/nuit"

«functionalRequirement»
Transformer l'énergie solaire en énergie électrique

Id = "r1.2.1"

Text = "Le panneau doit convertir l'énergie solaire en énergie électrique"

«functionalRequirement»
Gérer l'énergie électrique

Id = "r1.2.2"

Text = "La production d'énergie électrique doit s'effectuer correctement"

«functionalRequirement»
Fournir de l'énergie électrique

Id = "r1.2"

Text = "Le panneau doit fournir de l'énergie électrique correctement"

«functionalRequirement»
Gérer le fonctionnement de sécurité

Id = "r1.3.1"

Text = "Le fonctionnement du panneau doit permettre de le mettre en position de sécurité en cas de coup de vent ou de détection impossible accidentelle du soleil"

«functionalRequirement»
Conserver la position du panneau à l'arrêt

Id = "r1.3.2"

Text = "En l'absence de pilotage, le panneau doit rester dans la position définie"

«usabilityRequirement»
Résister aux conditions extérieures

Id = "r1.3"

Text = "Le panneau doit pouvoir supporter les conditions extérieures : température, humidité, vent..."

«requirement»
Economique

Id = "r1.4"

Text = "Ensemble des exigences économiques"

Exigences non traitées ici

«requirement»
Normes

Id = "r1.5"

Text = "Ensemble des exigences liées aux normes"

«physicalRequirement»

Id = "r8"

Text = "Luminosité = 50 Lux mini"

«physicalRequirement»

Id = "r4"

Text = "Précision : ±6°"

«requirement»

Id = "r9"

Text = "Possibilité de régler les seuils de luminosité et les paramètres d'asservissement"

«physicalRequirement»

Id = "r5"

Text = "Tension = 12V
Courant = 300A"

«requirement»

Id = "r11"

Text = "Possibilité de réguler la tension"

«requirement»

Id = "r10"

Text = "Possibilité de réagir suite à la détection des anomalies"

«requirement»

Id = "r15"

Text = "Commande irréversible"