

**INVERTER STATION  
DE MOYENNE  
TENSION  
PERSONNALISÉE  
JUSQU'À 7,2 MVA**

## De 1170 jusqu'à 7200 kVA

Cette nouvelle solution MT intègre tous les éléments nécessaires au développement d'une centrale solaire multimégawatts.

### Maximisez votre investissement avec le minimum d'effort

L'Inverter Station d'Ingeteam est une solution compacte, souple et personnalisable, qui peut être configurée pour s'adapter à tout type de contraintes techniques. Elle peut être livrée avec quatre onduleurs photovoltaïques centraux (deux Dual). Grâce à tous ses composants conçus pour faciliter son installation immédiate à l'extérieur, exposée aux intempéries, elle peut se passer de carcasses du type conteneur.

### Plus d'adaptabilité et de densité de puissance

Cette solution du type power station présente davantage de polyvalence car elle intègre une plateforme métallique (skid) de moyenne tension qui comprend le transformateur et les cellules, personnalisable à la demande du client. Elle présente aussi une des plus hautes densités de puissance du marché: 317 kW/m<sup>3</sup>.

### Technologie Plug & Play

Cette solution de MT intègre les équipements de conversion de puissance (jusqu'à 7,2 MVA),

le transformateur à hermétiquement et tous les composants de basse tension. Une plateforme métallique (skid) intègre tous les éléments pré-assemblés pour le raccordement rapide sur le site, avec un maximum de quatre onduleurs centraux de la Série B d'Ingeteam.

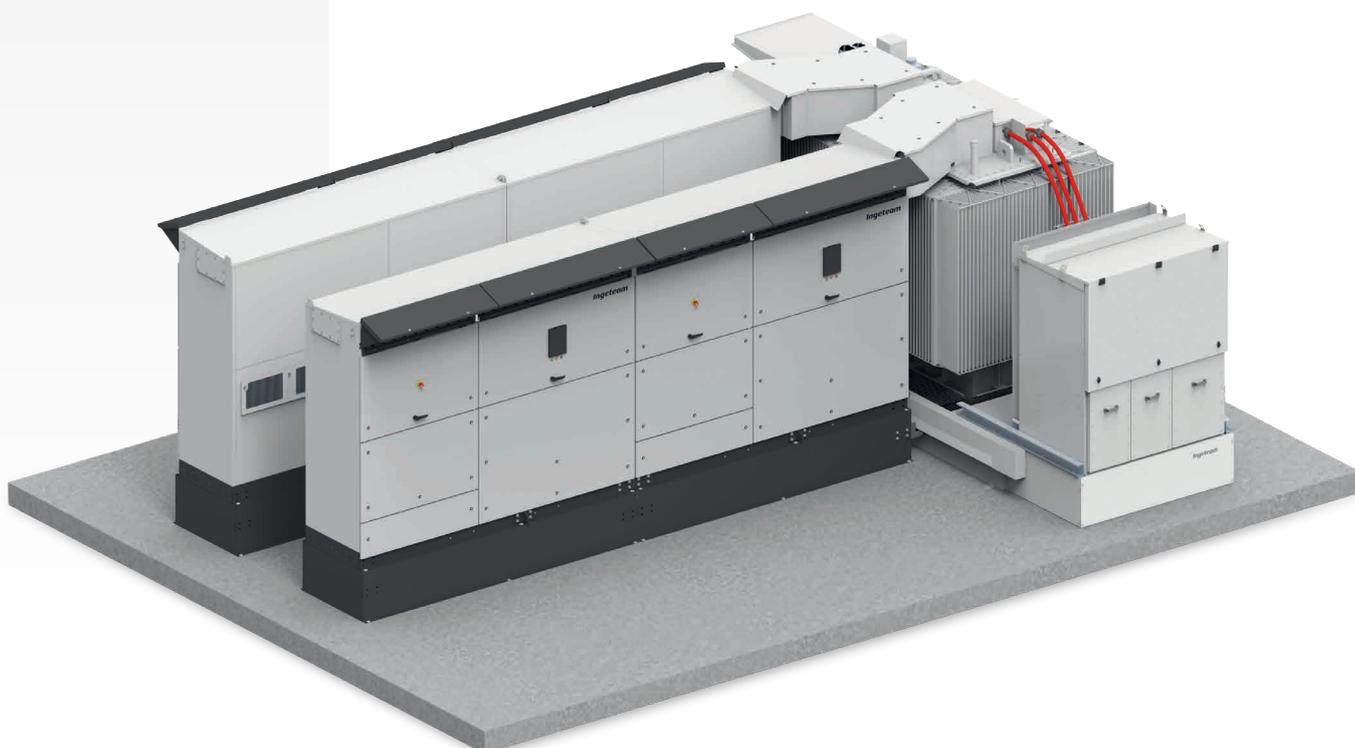
### Accessibilité totale

L'utilisation d'équipements résistants aux intempéries permet l'accès direct à l'onduleur et au transformateur. En outre, la conception des onduleurs Power Serie B est spécialement destinée à faciliter les opérations de maintenance et réparation.

### Protection maximum

Les onduleurs Série B d'Ingeteam intègrent une électronique de puissance de dernière génération et une protection électronique beaucoup plus efficace. En dehors des principales protections électriques, ils déploient aussi des fonctions d'appui au réseau, telles que l'injection de puissance réactive, le support de creux de tension ou le contrôle de la puissance injectée.

De plus, le raccordement électrique entre les onduleurs et le transformateur est totalement protégé du contact direct.



## Inverter Station de moyenne tension personnalisée jusqu'à 7,2 MVA

### CONSTRUCTION

- Plateforme métallique.
- Pour installation sur dalle ou piliers.
- Design compact qui minimise les coûts logistiques.

### ÉLÉMENTS STANDARDS

- Jusqu'à quatre onduleurs avec une puissance de sortie de 7,2 MVA.
- Transformateur BT/MT à huile complètement étanche, jusqu'à 36 kV.
- Réservoir d'huile.
- Profils métalliques pour installer des équipements en BT.
- Minimum de travaux d'installation sur le site.

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Tableau de distribution BT.
- Mise en route de la centrale.
- Système de communication haut débit à travers Ethernet ou fibre optique, pour une connexion plug & play avec le SCADA ou le contrôle-commande de la centrale.
- INGECON® SUN StringBox avec 16, 24 ou 32 strings d'entrée. Boîtes de strings intelligentes ou passives.
- Kit attrape-sable.
- Station météorologique.
- Mesure de l'énergie consommée par les services auxiliaires et de l'énergie produite.
- Relais de surveillance de l'isolement pour systèmes IT.
- Ajustement de la puissance réactive en l'absence de puissance photovoltaïque.
- Mise à la terre du champ PV.

	MSK19 - Single Inverter	MSK19 - Dual Inverter	MSK19 - Single + Dual Inverter	MSK19 - Double Dual Inverter
Nombre d'onduleurs	1	2	3	4
Puissance nominale @50 °C / 122 °F	1.613 kVA	3.227 kVA	4.840 kVA	6.456 kVA
Puissance max. @30 °C / 86 °F	1.793 kVA	3.586 kVA	5.379 kVA	7.172 kVA
Dimensions Skid	5.880 x 2.100 mm / 19 x 7 ft	5.880 x 2.100 mm / 19 x 7 ft	5.880 x 2.100 mm / 19 x 7 ft	5.880 x 2.100 mm / 19 x 7 ft
Poids max. Skid (sans onduleurs)	10 T	16 T	21 T	26 T
Tension	24 - 36 kV			
Altitude maximale <sup>(1)</sup>	Jusqu'à 4.500 m (14.765 ft)			
Température de fonctionnement	-20 °C à +57 °C / -4 °F à +135 °F	-20 °C à +57 °C / -4 °F à +135 °F	-20 °C à +57 °C / -4 °F à +135 °F	-20 °C à +57 °C / -4 °F à +135 °F

Notes : <sup>(1)</sup> Pour des installations au-dessus de 1.000 m (3.280 ft) d'altitude, veuillez contacter le département commercial de la division solaire d'Ingeteam.

### Configuration avec trois onduleurs PV Série B

