

NEW



ICON 40-LV up to 3150 kWac
ICON 40-LV bis zu 3150 kWac

ICON 20-LV up to 1575 kWac
ICON 20-LV bis zu 1575 kWac

RPS Station ICON 20-LV / ICON 40-LV - Accelerating projects from concept to commissioning.

RPS Station ICON 20-LV / ICON 40-LV – Projektbeschleunigung von der Konzipierung bis zur Inbetriebnahme.

With the ICON LV series, Bonfiglioli presents a new design standard for its turnkey RPS Station inverter solutions. These turn-key stations are based on ISO container design for worldwide deployment and provide power ratings up to 1575 kWac (ICON LV-20) / 3150 kWac (ICON LV-40).

At the heart of each station is the proven modular RPS TL inverter series, providing high adaptability to power requirements and string configurations. ICON LV stations are delivered ready to connect to an external medium-voltage transformer, helping customers to significantly reduce project execution times.

A standardized assembly process and the full ambient protection of inverters and auxiliary equipment during transport, commissioning and operation ensure highest quality of installation.

Main features

- Inverter Station based on 20 ft / 40 ft ISO-container construction standard
- Up to 1575 kWac (ICON 20-LV) / 3150 kWac (ICON 40-LV) in compact footprint
- Connection to external medium-voltage transformer and switchgear (can be supplied optionally)
- Flexible configuration of power ratings, ambient control features, PV module technology
- Space for integration of project-specific auxiliary and communication equipment.

Mit der ICON LV-Reihe präsentiert Bonfiglioli eine neue Konstruktionsnorm für seine RPS Station-Wechselrichter-Komplettlösungen. Diese schlüsselfertigen Stationen basieren auf einem ISO-Container-Konzept für den weltweiten Einsatz mit Nennleistungen bis zu 1575 kWac (ICON LV-20) / 3150 kWac (ICON LV-40).

Herz jeder Station ist die bewährte modulare RPS TL-Wechselrichterreihe, die sich durch hohe Anpassungsfähigkeit hinsichtlich Leistungsbedarf und Anschlusskonfiguration auszeichnet.

ICON LV-Stationen können bei ihrer Auslieferung sofort an einen externen Mittelspannungstransformator angeschlossen werden, was für den Kunden eine erhebliche Verkürzung der Projektausführungszeit bedeutet.

Ein standardisiertes Montageverfahren und der umfassende Umweltschutz bei Wechselrichtern und Zusatzausrüstung während Transport, Inbetriebnahme und Betrieb sorgen für maximale Installationsqualität.

Hauptmerkmale

- Wechselrichterstation basierend auf 20 ft/40 ft ISO-Container-Konstruktionsnorm
- Bis zu 1575 kWac (ICON 20-LV) / 3150 kWac (ICON 40-LV) bei kompakter Stellfläche
- Anschluss an externen Mittelspannungstransformator und Schaltanlage (optional lieferbar)
- Flexible Konfiguration von Nennleistungen, Umgebungssteuerungsfunktionen, PV-Modul-Technologie
- Platz zur Integration projektspezifischer Zusatz- und Kommunikationsausrüstung

RPS Station ICON-LV	ICON 20-LV (selected variants / Auswahl)						ICON 40-LV (selected variants / Auswahl)						
	380V			406V			380V			406V			
	1190	1430	1660	1270	1530	1780	2380	2860	3320	2540	3060	3560	
Inverter Equipment / Wechselrichterausrüstung	1 x RPS TL 1190	1 x RPS TL 1430	1 x RPS TL 1660	1 x RPS TL 1190	1 x RPS TL 1430	1 x RPS TL 1660	2 x RPS TL 1190	2 x RPS TL 1430	2 x RPS TL 1660	2 x RPS TL 1190	2 x RPS TL 1430	2 x RPS TL 1660	
Rated AC power / AC-Nennleistung	kVA	1053	1263	1474	1125	1350	1575	2106	2526	2948	2250	2700	3150
Mains voltage / Netzspannung	V	380 (IT-grid) / 380 (IT-Netz)			406 (IT-grid) / 406 (IT-Netz)			380 (IT-grid) / 380 (IT-Netz)			406 (IT-grid) / 406 (IT-Netz)		
Mains frequency / Netzfrequenz	Hz	50											
Maximum DC input voltage / Maximale DC-Eingangsspannung	V	1000											
MPPT voltage range / MPPT-Spannungsbereich	V	575 ... 875			610 ... 875			575 ... 875			610 ... 875		
Construction / Konstruktion													
Base/Frame/Panels / Basis/Rahmen/Wände	-	Reinforced anti-corrosion steel / Korrosionsbeständiger Stahlbeton											
Coating / Beschichtung	-	C4 Marine standard / C4 Marinestandard											
Insulation / Isolierung	-	PUF thermal insulation / PUF-Wärmedämmung											
Foundation / Fundament	-	Pier mounting or concrete slab / Pier-Montage oder Betonplatte											
Thermal management / Wärmemanagement	-	Temperature-controlled forced air cooling with fans and filters, anti-condensation heaters / Temperaturgesteuerte Zwangskühlung mit Lüftern und Filtern, Stillstandsheizungen											
Dimensions (WxHxD) / Abmessungen (BxHxT)	mm	6058 x 2591 x 2438						12192 x 2896 x 2438					
Weight (approx.) / Gewicht (ca.)	kg	6500	7500	8500	6500	7500	8500	13000	15000	17000	13000	15000	17000
(not integrated, optional supply of external unit / (nicht integriert, optionale Lieferung einer externen Einheit))													
MV Transformer / MV-Transformator													
Type / Typ	-	-											
Rated power / Nennleistung	kVA	-											
Configuration / Konfiguration	-	-											
(not integrated, optional supply of external unit / (nicht integriert, optionale Lieferung einer externen Einheit))													
MV Switchgear / MV-Schaltanlage													
Type / Typ	-	-											
No. of feeders / Anz. Speiseleitungen	-	-											
Connection type / Anschlussart	-	-											
Ambient Ratings / Umweltdaten													
Protection class / Schutzklasse	-	IP54											
Ambient operating temperature range / Umgebungstemperatur-Betriebsbereich	°C	-30 ... +50											
Rel. Humidity / Rel. Luftfeuchtigkeit	%	4 ... 100% condensing / 4 ... 100% kondensierend											
Max. Altitude / Max. Aufstellhöhe	m	4000 (derating above 1000 m) / 4000 (Leistungsminderung über 1000 m)											
Aux power supply / Hilfsspannungsversorgung													
Power supply / Spannungsversorgung	-	Internal auxiliary transformer 230 V, optional up to 30 kVA additional to supply external customer loads / Interner Zusatztransformator 230 V, optional bis zu 30 kVA zusätzlich zur Versorgung externer Kundenlasten											
Power consumption / Leistungsaufnahme	kVA	< 5	< 5.5	< 6	< 5	< 5.5	< 6	< 10	< 11	< 12	< 10	< 11	< 12
UPS / USV	-	yes / ja											
Communication & Monitoring / Kommunikation und Überwachung													
Communication interface / Kommunikationsschnittstelle	-	ModBus®/RTU, ModBus®/TCP											
Options / Optionen	-	Utility-grade meter, SCADA, Monitoring, Utility interface (depending on region) / Netzmessgerät, SCADA, Überwachung, Netzschnittstelle (je nach Region)											
Protection / Absicherung													
Overvoltage protection / Überspannungsschutz	-	EN Type 2, IEC Class II on mains and generator side / EN Typ 2, IEC-Klasse II auf Netz- und Generatorseite											
Lightning protection / Blitzschutz	-	optional / optional											
Fire protection / Brandschutz	-	Smoke detection system and fire central alarm integrated / Rauchmeldesystem und Brandmeldezentrale integriert											
Standards and certifications / Normen und Zertifizierungen													
Safety & EMC / Sicherheit und EMV	-	IEC 60364-7-712, IEC 50178, 61000-6-2, 61000-6-4, 61000-3-11, 61000-3-12											
Grid management / Netzmanagement	-	BDEW, CGC, CEI 0-16, others on request / BDEW, CGC, CEI 0-16, andere auf Anfrage											