

RPS TL-4Q

Power conditioning inverters for large storage systems Wechselrichter für Großspeichersysteme



Power, control and green solutions



RPS TL-4Q DC-AC power conditioners for large-scale battery storage systems Netzgekoppelte Wechselrichter für große Batteriespeichersysteme

With the RPS TL-4Q inverter series, Bonfiglioli presents high-performance power conditioners for large grid-connected energy storage systems employing all common battery technologies. It's proven design is based on the successful RPS TL inverter platform with more than 2 GW of units deployed worldwide in utility-scale photovoltaic installations, ensuring a bankable product and a fully developed service network for international battery storage projects.

Excellent efficiency over the entire power range and an outstanding fault-immunity are achieved through a rigorous modular architecture, delivering tangible advantages to your storage business case.

The advanced inverter control system manages battery power with high dynamic performance and provides a comprehensive set of state-of-art grid support features. Fast and standardized bus interfaces make interaction with SCADA and energy management systems easy.

RPS TL-4Q power conditioners can optionally be supplied as containerized turn-key inverter station solutions including medium-voltage equipment, simplifying and accelerating your storage project.

Key features

- Modular design up to 1400 kW per unit
- Compatible with all major battery technologies
- High part-load and full-load efficiency up to 98.6 %
- State-of-art grid management functions
- Also available as turn-key station including medium-voltage equipment

Mit der RPS TL-4Q-Wechselrichterreihe präsentiert Bonfiglioli hochleistungsfähige Wechselrichter für große netzgekoppelte Batteriespeichersysteme mit allen gängigen Batterietechnologien.

Ihr bewährtes Konzept basiert auf der erfolgreichen RPS TL-Wechselrichterplattform. Mehr als 2 GW an installierten Photovoltaik-Großanlagen weltweit sind Garant für ein zuverlässiges Produkt sowie ein umfassend ausgebautes Servicenetz für internationale Batteriespeicherprojekte.

Dank konsequent modularer Architektur werden ein ausgezeichneter Wirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich sowie eine überragende Störunanfälligkeit erzielt – handfeste Vorteile für Ihren Speicherbetrieb.

Das fortschrittliche Wechselrichtersteuersystem verwaltet die Batteriespannung mit hochdynamischer Leistungsfähigkeit und bietet eine umfassende Reihe modernster Netzunterstützungsfunktionen. Schnelle, standardisierte Busschnittstellen erleichtern das Zusammenspiel mit SCADA- und Energieverwaltungssystemen.

Die netzgekoppelten RPS TL-4Q-Wechselrichter sind optional auch als Komplettlösung in Form einer Container-Wechselrichterstation, einschließlich Mittelspannungsausrüstung, lieferbar, um Ihr Speicherprojekt zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Schlüsselmerkmale

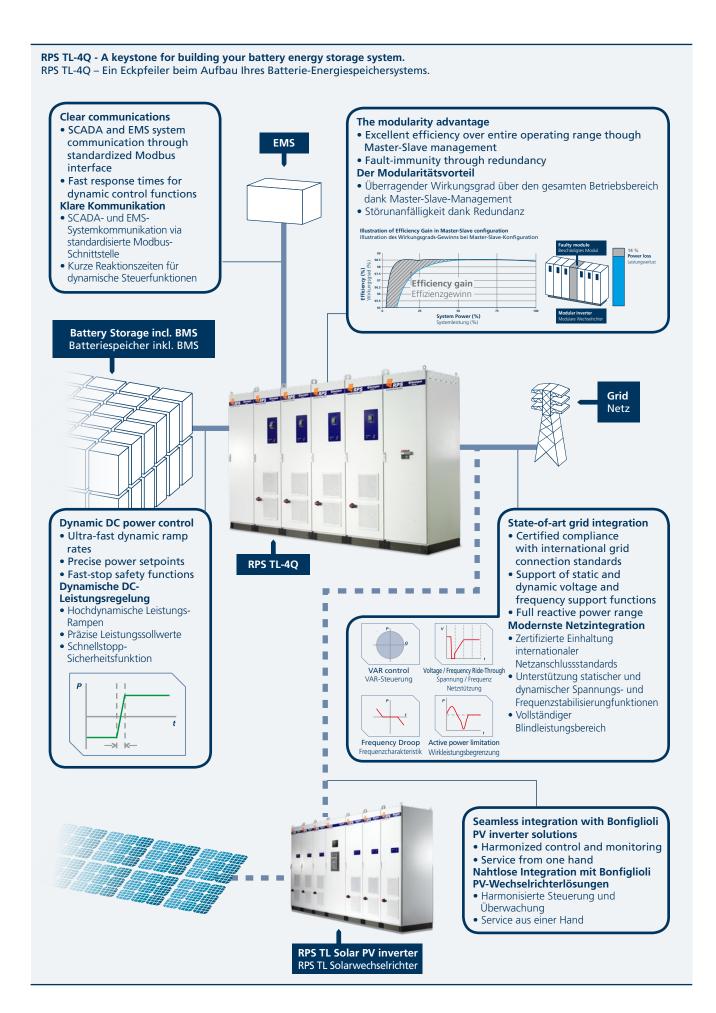
- Modulares Konzept bis zu 1400 kW pro Einheit
- Kompatibel mit allen gängigen Batterietechnologien
- Hoher Teillast- und Vollast-Wirkungsgrad von bis zu 98,6%
- Modernste Netzmanagementfunktionen
- Optional erhältlich als Komplettlösung, inkl. Mittelspannungsausrüstung



RPS TL-4Q DC-AC power conditioners 300 – 1400 kW Netzgekoppelte Wechselrichter 300 - 1400 kW



RPS Station Turnkey DC-AC Power Conditioning Solution Netzgekoppelte Wechselrichter-Komplettlösung





RPS 1	FI 40	 ~~ /

RPS TL-4Q		0300	0450	0600	0750	0900	1050			
DC Input Ratings / DC-Eingangsleistung										
Max. DC power / Max. DC-Leistung	kW	309	464	618	773	927	1082			
Max. DC current / Max. DC-Strom	А	700	1050	1400	1750	2100	2450			
Max. DC voltage / Max. DC-Spannung	V		•	10	000					
Operating voltage range Betriebsspannungsbereich	V		425 875 (442 875 at maximum DC power) 425 875 (442 875 bei max. DC-Leistung)							
Number of independent DC inputs Anzahl unabhängiger DC-Eingänge	-	2(1*)	3(1*)	4(1*)	5(1*)	6(1*)	7(1*)			
3 3 3										
AC Output Ratings / AC-Ausgangsleistung Mains voltage / Netzspannung	V			270 (IT-arid)	/ 270 (IT-Netz)					
Mains frequency / Netzfrequenz	Hz		270 (IT-grid) / 270 (IT-Netz) 50 / 60							
Rated power / Nennleistung	kVA	200	300 450 600 750 900 1050							
	-									
Rated current / Nennstrom	A	640	960	1280	1600 minal > 0.99 at r	1920	2240			
Power factor range / Leistungsfaktorbereich	-				nal > 0,99 bei Nei					
Current harmonic distortion Harmonische Stromverzerrung	%		< 3	at rated power	/ < 3 bei Nennleis	tung				
Auxiliary power supply / Steuerspannung	-		230 V, e	xternal, TN-S-gri	d / 230 V, extern,	TN-S-Netz				
Efficiency / Wirkungsgrad										
Maximum efficiency / Maximaler Wirkungsgrad	%	98,3								
European efficiency / Europäischer Wirkungsgrad	%			9	8,0					
Standby power consumption Standby-Verbrauch	w	40	60	80	100	120	140			
Mechanical Data / Mechanische Daten			J.			\\				
Dimensions (WxHxD)**	mm	1800x	2400x	3000x 2100x	3800x	4400x	5000x 2100x			
Abmessungen (BxHxT)**	mm	2100x 800	2100x 800	800	2100x 800	2100x 800	800			
Weight (approx.)** / Gewicht (ca.)**	kg	1300	1850	2450	3000	3550	4100			
Ambient Specifications / Umgebungsbeding	gunger	1								
Protection class / Schutzklasse	-			IP20 (EI	N 60529)					
Ambient operating temperature range Umgebungstemperatur-Betriebsbereich	°C			-10°C	+55°C ***					
Rel. humidity / Rel. Luftfeuchtigkeit	%		0 95 (no	n-condensing) /	0 95 (nicht kor	ndensierend)				
Max. altitude / Max. Aufstellhöhe	m		4000 (deratin	ng above 1000 m	n) / 4000 (Derating	g über 1000 m)				
Req. air flow rate / Kühlluftbedarf	m³/h	3000	4500	6000	7500	9000	10500			
Environm. conditions acc. to EN 60721-3-3 Jmweltbedingungen nach EN 60721-3-3	-					cations provided) ngaben spezifiziert)				
3 3			-	, Sivii (lalis kelii	ic abwelchende A	ingaben spezinziert/				
Protection and Monitoring / S chutz und Üb Overvoltage protection	erwach	iung	EN Type	2, IEC Class II on	mains and gene	rator side				
Überspannungsschutz	ļ -				netz- und generati					
Grid monitoring / Netzüberwachung DC connection	-					f Frequenzbereich e It detection, polarity r				
DC-Anschluss	-					gsüberwachung, Verp				
nterfaces / Schnittstellen										
Communication interface Kommunikationsschnittstelle	-	ModBus®/TCP, Options: ModBus®/RTU, CAN, Profibus® ModBus®/TCP, Optionen: ModBus®/RTU, CAN, Profibus®								
Standards and Certifications / Normen und	Zertifi	zierungen								
Safety / Sicherheit	-		2	006/95/EC, EN 50)178, EN62109-1	/-2				
Electromagnetic compatibility	-	200	04/108/EC, EN 61	000-6-2, EN 6100	00-6-4, EN 61000	-3-11, EN 61000-3-	12			
Elektromagnetische Verträglichkeit										

^{*} All inputs to be parallel-connected externally in case of Master-Slave configuration / Alle Eingänge extern parallel zu verbinden im Fall von Master-Slave-Konfiguration

** Dimensions and weight of external dc combiner not included in case of Master-Slave configuration / Maße und Gewicht von externem DC-Sammler nicht berücksichtigt im Fall von Master-Slave-Konfiguration

*** Limitation of continuous power rating above 40°C / Dauerleistung-Derating über 40°C



R	P	ς :	Т	_4	lC) -	2	N	n	V
ш,		_	ш		-		_	v١	•	•

RPS TL-4Q		0333	0500	0667	0834	1000	1164	
DC Input Ratings / DC-Eingangsleistung								
Max. DC power / Max. DC-Leistung	kW	343	515	687	859	1030	1199	
Max. DC current / Max. DC-Strom	А	700	1050	1400	1750	2100	2450	
Max. DC voltage / Max. DC-Spannung	V			10	000			
Operating voltage range Betriebsspannungsbereich	V	460 875 (491 875 at maximum DC power) 460 875 (491 875 bei max. DC-Leistung)						
Number of independent DC inputs Anzahl unabhängiger DC-Eingänge	-	2(1*)	3(1*)	4(1*)	5(1*)	6(1*)	7(1*)	
AC Output Ratings / AC-Ausgangsleistung								
Mains voltage / Netzspannung	V			300 (IT-grid)	/ 300 (IT-Netz)			
Mains frequency / Netzfrequenz	Hz	50 / 60						
Rated power / Nennleistung	kVA	333	500	667	834	1000	1164	
Rated current / Nennstrom	A	640	960	1280	1600	1920	2240	
Power factor range / Leistungsfaktorbereich	-		controllabl	e 0.0i 0.0c (no	minal > 0.99 at r	ated power)		
Current harmonic distortion	%			0,0i 0,0c (nomi	·			
Harmonische Stromverzerrung Auxiliary power supply / Steuerspannung	-		230 V, e	xternal, TN-S-gri	d / 230 V, extern,	TN-S-Netz		
Efficiency / Wirkungsgrad	0/			0.	2.6			
Maximum efficiency / Maximaler Wirkungsgrad	%	98,6						
European efficiency / Europäischer Wirkungsgrad Standby power consumption	%			7	3,4			
Standby-Verbrauch	W	40	60	80	100	120	140	
Mechanical Data / Mechanische Daten								
Dimensions (WxHxD)** Abmessungen (BxHxT)**	mm	1800x 2100x 800	2400x 2100x 800	3000x 2100x 800	3800x 2100x 800	4400x 2100x 800	5000x 2100x 800	
Weight (approx.)** / Gewicht (ca.)**	kg	1300	1850	2450	3000	3550	4100	
Ambient Specifications / Umgebungsbeding	uungen					`		
Protection class / Schutzklasse	-			IP20 (EI	N 60529)			
Ambient operating temperature range Umgebungstemperatur-Betriebsbereich	°C			·	+55°C ***			
Rel. humidity / Rel. Luftfeuchtigkeit	%		0 95 (no	on-condensing) /	0 95 (nicht kor	ndensierend)		
Max. altitude / Max. Aufstellhöhe	m	40	·	ove 1000 m) / 40			m)	
Reg. air flow rate / Kühlluftbedarf	m³/h	3000	4500	6000	7500	9000	10500	
Environm. conditions acc. to EN 60721-3-3	-		⊥ 3K3, 3B1, 3C1, 3	S2, 3M1 (unless of 2, 3M1 (sofern kei	deviating specific	cations provided)	
Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3			را ماد , اماد , د.	., Sivir (soletti Kel	ie anweichende S	peziiikation vorile	91/	
Protection and Monitoring / Schutz und Üb	erwach	ung	EN Tura	2, IEC Class II on	mains and some	rator side		
Overvoltage protection Überspannungsschutz	-		, ,	2, IEC Class II on 2, IEC-Klasse II au	9			
Grid monitoring / Netzüberwachung	-	Adjustabl	e voltage and fr	equency range /	Einstellbarer Span	nnungs- und Frequ	enzbereich	
DC connection DC-Anschluss	-			ease, insulation mon slösung, Isolationsül				
Interfaces / Schnittstellen								
Communication interface Kommunikationsschnittstelle	-			TCP, Options: Mo				
Standards and Certifications / Normen und	Zertifi:	ierungen						
Safety / Sicherheit	-	ici dilgeli		006/95/EC, EN 50)178, EN62109-1/	/-2		
Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Verträglichkeit	-	200		000-6-2, EN 6100			3-12	
Grid management / Netzmanagement	+		PDI	EW, P.O. 12.3, Ar		2000		

^{*} All inputs to be parallel-connected externally in case of Master-Slave configuration / Alle Eingänge extern parallel zu verbinden im Fall von Master-Slave-Konfiguration

** Dimensions and weight of external dc combiner not included in case of Master-Slave configuration / Maße und Gewicht von externem DC-Sammler nicht berücksichtigt im Fall von Master-Slave-Konfiguration

*** Limitation of continuous power rating above 40°C / Dauerleistung-Derating über 40°C

RPS 1	FI 40	221	``

RPS TL-4Q		0367	0550	0733	0917	1100	1283		
DC Input Ratings / DC-Eingangsleistung									
Max. DC power / Max. DC-Leistung	kW	378	567	755	945	1133	1321		
Max. DC current / Max. DC-Strom	А	700	1050	1400	1750	2100	2450		
Max. DC voltage / Max. DC-Spannung	V			10	000				
Operating voltage range Betriebsspannungsbereich	V			875 (540 875 a 875 (540 875					
Number of independent DC inputs	-	2(1*)	3(1*)	4(1*)	5(1*)	6(1*)	7(1*)		
Anzahl unabhängiger DC-Eingänge									
AC Output Ratings / AC-Ausgangsleistung	V			220 (IT ~~id)	/ 220 /IT No+=\				
Mains voltage / Netzspannung		330 (IT-grid) / 330 (IT-Netz) 50 / 60							
Mains frequency / Netzfrequenz	Hz				I				
Rated power / Nennleistung	kVA	367	550	733	917	1100	1283		
Rated current / Nennstrom	Α	640	960	1280	1600	1920	2240		
Power factor range / Leistungsfaktorbereich	-			e 0.0i 0.0c (no i 0,0i 0,0c (nomir					
Current harmonic distortion Harmonische Stromverzerrung	%		< 3	at rated power	/ < 3 bei Nennleis	tung			
Auxiliary power supply / Steuerspannung	-		230 V, e:	xternal, TN-S-gri	d / 230 V, extern,	TN-S-Netz			
Ffficiency / Winksmanned									
Efficiency / Wirkungsgrad Maximum efficiency / Maximaler Wirkungsgrad	%			98	3,6				
European efficiency / Europäischer Wirkungsgrad	%				3,4	<u> </u>			
Standby power consumption	w	40	60	80	100	120	140		
Standby-Verbrauch						.20			
Mechanical Data / Mechanische Daten			T	I	I	1			
Dimensions (WxHxD)** Abmessungen (BxHxT)**	mm	1800x 2100x 800	2400x 2100x 800	3000x 2100x 800	3800x 2100x 800	4400x 2100x 800	5000x 2100x 800		
Weight (approx.)** / Gewicht (ca.)**	kg	1300	1850	2450	3000	3550	4100		
Ambient Specifications / Umgebungsbedin	gungen	1		'					
Protection class / Schutzklasse	-			IP20 (EN	N 60529)				
Ambient operating temperature range Umgebungstemperatur-Betriebsbereich	°C			-10°C	+55°C ***				
Rel. humidity / Rel. Luftfeuchtigkeit	%		0 95 (no	on-condensing) /	0 95 (nicht kor	ndensierend)			
Max. altitude / Max. Aufstellhöhe	m	4	000 (derating ab	ove 1000 m) / 40	00 (Leistungsmind	lerung über 1000 n	n)		
Req. air flow rate / Kühlluftbedarf	m³/h	3000	4500	6000	7500	9000	10500		
Environm. conditions acc. to EN 60721-3-3	_	,				cations provided)	٠,		
Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3			K3, 3B1, 3C1, 3S2	, 3IVI I (SOTERN KEII	ne abweichende S	pezifikation vorlieg	t)		
Protection and Monitoring / Schutz und Übervoltage protection	erwach	nung	FN Typo	2, IEC Class II on	mains and gene	rator side			
Überspannungsschutz	-			2, IEC-Klasse II auf					
Grid monitoring / Netzüberwachung	-	•			<u> </u>	nungs- und Freque			
DC connection DC-Anschluss	-	DC load-break switch with remote release, insulation monitoring, ground fault detection, polarity reversal protection DC-Leistungsschalter mit Fernauslösung, Isolationsüberwachung, Erdschlusserkennung, Verpolungsschutz							
Interfaces / Schnittstellen									
Communication interface Kommunikationsschnittstelle	-	ModBus®/TCP, Options: ModBus®/RTU, CAN, Profibus® ModBus®/TCP, Optionen: ModBus®/RTU, CAN, Profibus®							
Standards and Certifications / Normen und	Zertifi	zierungen							
Safety / Sicherheit	-		2	006/95/EC, EN 50	178, EN62109-1/	'-2			
Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Verträglichkeit	-	20	04/108/EC, EN 61	000-6-2, EN 6100	0-6-4, EN 61000-	3-11, EN 61000-3-	12		
Grid management / Netzmanagement	-		BDI	W, P.O. 12.3, Arı	rête du 23 Avril 2	2008			
* All inputs to be parallel-connected externally in	case of	Master-Slave con	figuration / Alle Ein	gänge extern paralle	l zu verbinden im Fa	ll von Master-Slave-Ko	nfiguration		

^{*} All inputs to be parallel-connected externally in case of Master-Slave configuration / Alle Eingänge extern parallel zu verbinden im Fall von Master-Slave-Konfiguration

** Dimensions and weight of external dc combiner not included in case of Master-Slave configuration / Maße und Gewicht von externem DC-Sammler nicht berücksichtigt im Fall von Master-Slave-Konfiguration

*** Limitation of continuous power rating above 40°C / Dauerleistung-Derating über 40°C



) - 3		

RPS TL-4Q	0400	0601	0800	1001	1200	1400		
DC Input Ratings / DC-Eingangsleistung								
Max. DC power / Max. DC-Leistung	kW	412	618	824	1030	1236	1442	
Max. DC current / Max. DC-Strom	А	700	1050	1400	1750	2100	2450	
Max. DC voltage / Max. DC-Spannung	V			10	00			
Operating voltage range Betriebsspannungsbereich	V		550 875 (589 875 at maximum DC power) 550 875 (589 875 bei max. DC-Leistung)					
Number of independent DC inputs Anzahl unabhängiger DC-Eingänge	-	2(1*)	3(1*)	4(1*)	5(1*)	6(1*)	7(1*)	
AC Output Ratings / AC-Ausgangsleistung								
Mains voltage / Netzspannung	V			360 (IT-grid)	/ 360 (IT-Netz)			
Mains frequency / Netzfrequenz	Hz			50	/ 60			
Rated power / Nennleistung	kVA	400	600	800	1000	1200	1400	
Rated current / Nennstrom	А	640	960	1280	1600	1920	2240	
Power factor range / Leistungsfaktorbereich	-			e 0.0i 0.0c (noi				
Current harmonic distortion	0/			0,0i 0,0c (nomir				
Harmonische Stromverzerrung	%		< 3	at rated power	/ < 3 bei Nennieis	tung		
Auxiliary power supply / Steuerspannung	-		230 V, e	xternal, TN-S-grid	d / 230 V, extern,	TN-S-Netz		
Efficiency / Wirkungsgrad								
Maximum efficiency / Maximaler Wirkungsgrad	%			98	3,6			
European efficiency / Europäischer Wirkungsgrad	%			98	3,4			
Standby power consumption Standby-Verbrauch	w	40	60	80	100	120	140	
Standby-verbrauch								
Mechanical Data / Mechanische Daten	_	4000	2400	2000	2000	4400	5000	
Dimensions (WxHxD)** Abmessungen (BxHxT)**	mm	1800x 2100x 800	2400x 2100x 800	3000x 2100x 800	3800x 2100x 800	4400x 2100x 800	5000x 2100x 800	
Weight (approx.)** / Gewicht (ca.)**	kg	1300	1850	2450	3000	3550	4100	
Ambient Specifications / Umgebungsbeding	ıunaen							
Protection class / Schutzklasse	-			IP20 (EN	N 60529)			
Ambient operating temperature range	°c			-10°C	.55°C ***			
Umgebungstemperatur-Betriebsbereich Rel. humidity / Rel. Luftfeuchtigkeit	-		0 OF /n/			adansiarand\		
, ,	%		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	on-condensing) /				
Max. altitude / Max. Aufstellhöhe	m			T		derung über 1000		
Req. air flow rate / Kühlluftbedarf Environm. conditions acc. to EN 60721-3-3	m³/h	3000	4500	6000	7500	9000 cations provided	10500	
Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	-					Spezifikation vorlie		
Protection and Monitoring / Schutz und Üb	erwach	ung						
Overvoltage protection Überspannungsschutz	-			2, IEC Class II on 2, IEC-Klasse II auf				
Grid monitoring / Netzüberwachung	-	Adjustabl	**	•		nnungs- und Frequ	enzbereich	
DC connection	-	DC load-break swi	tch with remote rele	ease, insulation mon	itoring, ground fau	lt detection, polarity	reversal protect	
DC-Anschluss		DC-Leistungs:	schaiter mit Fernau:	siosung, isolationsüb	perwacnung, Erdsch	nlusserkennung, Ver	polungsschutz	
Interfaces / Schnittstellen					In 8:			
Communication interface Kommunikationsschnittstelle	-			TCP, Options: Mo TCP, Optionen: M				
Standards and Certifications / Normen und	Zertifiz	ierungen						
Safety / Sicherheit	-		2	006/95/EC, EN 50	178, EN62109-1	/-2		
Electromagnetic compatibility Elektromagnetische Verträglichkeit	-	200)4/108/EC, EN 61	000-6-2, EN 6100	0-6-4, EN 61000	-3-11, EN 61000-3	3-12	
Grid management / Netzmanagement	T -		BUI	IM DO 12.2 Ari	ête du 23 Avril	2000		

- * All inputs to be parallel-connected externally in case of Master-Slave configuration / Alle Eingänge extern parallel zu verbinden im Fall von Master-Slave-Konfiguration

 ** Dimensions and weight of external dc combiner not included in case of Master-Slave configuration / Maße und Gewicht von externem DC-Sammler nicht berücksichtigt im Fall von Master-Slave-Konfiguration

 *** Limitation of continuous power rating above 40°C / Dauerleistung-Derating über 40°C

Turn-Key solutions including mediumvoltage grid connection.

Komplettlösungen, einschließlich Mittelspannungsnetzanschluss.

Bonfiglioli's RPS Station turn-key solutions provide full integration of RPS TL-4Q inverters with a medium-voltage transformer and switchgear for direct connection to distribution grids.

Thanks to the modular inverter concept, RPS stations are available in a large range of power ratings from 300 to 3000 kWac.

Bonfiglioli RPS Stations help customers to significantly reduce project execution times, with a proven trackrecord of more than 200 MW of medium-voltage inverter cabins delivered to photovoltaic installations in Europe, Asia and the Americas.

Bonfiglioli's RPS Station-Komplettlösungen bieten die vollständige Integration von RPS TL-4Q-Wechselrichtern mit einem Mittelspannungstransformator und einer Schaltanlage für den Direktanschluss an Stromverteilungsnetze.

Dank des modularen Wechselrichterkonzepts sind RPS-Stationen mit unterschiedlichsten Nennleistungen von 300 bis 3000 kWac erhältlich.

Bonfiglioli RPS-Stationen können auf eine Erfolgsbilanz von mehr als 200 MW an Mittelspannungs-Wechselrichtergehäusen verweisen, die an Photovoltaikanlagen in Europa, Asien und Amerika geliefert wurden, und helfen dem Kunden, seine Projektausführungszeiten erheblich zu verkürzen.

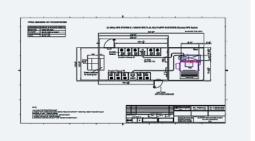
Realisation examples of medium-voltage inverter stations. Praxisbeispiele für Mittelspannungs-Wechselrichterstationen



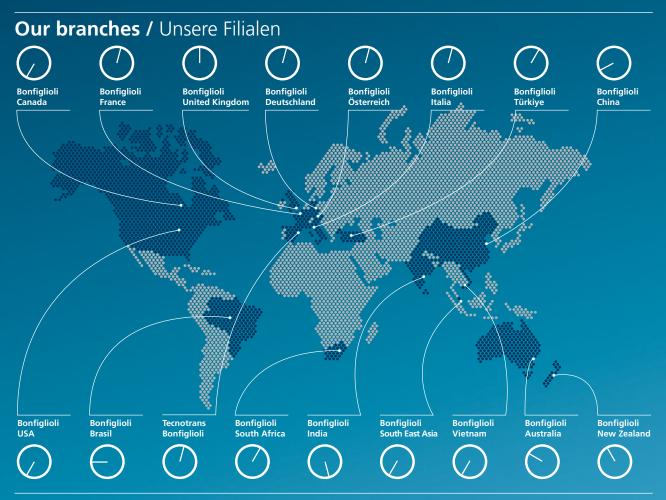








Branches and facilities Filialen und Werke



Bonfiglioli Photovoltaic





Bonfiglioli worldwide network.

Das weltweite Netzwerk von Bonfiglioli.

Bonfiglioli Australia

2, Cox Place Glendenning NSW 2761 Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761 Tel. (+ 61) 2 8811 8000 - Fax (+ 61) 2 9675 6605 www.bonfiglioli.com.au

Bonfiglioli Brasil

Travessa Cláudio Armando 171 Bloco 3 - CEP 09861-730 - Bairro Assunção São Bernardo do Campo - São Paulo Tel. (+55) 11 4344 2323 - Fax (+55) 11 4344 2322 www.bonfigliolidobrasil.com.br

Bonfiglioli Canada

2-7941 Jane Street - Concord, Ontario L4K 4L6 Tel. (+1) 905 7384466 - Fax (+1) 905 7389833 www.bonfigliolicanada.com

Bonfiglioli China

Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co., Ltd. #68, Hui-Lian Road, QingPu District, Shanghai, China, 201707 Ph. (+86) 21 6700 2000 - Fax (+86) 21 6700 2100 www.bonfiglioli.cn

Bonfiglioli Deutschland

Industrial, Mobile, Wind Sperberweg 12 - 41468 Neuss Tel. +49 (0) 2131 2988 0 - Fax +49 (0) 2131 2988 100

www.bonfiglioli.de Industrial, Photovoltaic

Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld Tel. +49 (0) 2151 8396 0 - Fax +49 (0) 2151 8396 999 www.vectron.net

Bonfiglioli España

Industrial, Mobile, Wind

Tecnotrans Bonfiglioli S.A. Pol. Ind. Zona Franca sector C, calle F, n°6

08040 Barcelona Tel. (+34) 93 4478400 - Fax (+34) 93 3360402

www.tecnotrans.bon figlioli.com

Photovoltaic

Bonfiglioli Renewable Power Conversion Spain, SL Ribera del Loira, 46 - Edificio 2 - 28042 Madrid Tel. (+34) 91 5030125 - Fax (+34) 91 5030099 www.tecnotrans.bonfiglioli.com

Bonfiglioli France

14 Rue Eugène Pottier

Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville Tel. (+33) 1 34474510 - Fax (+33) 1 34688800 www.bonfiglioli.fr

Bonfiglioli India

Industrial

Bonfiglioli Transmission PVT ltd. Survey No. 528, Perambakkam High Road Mannur Village, Sriperambudur Taluk,

Chennai - 602105, Tamil Nadu

Tel. +91(0) 44 6710 3800 - Fax +91(0) 44 6710 3999 www.bonfiglioli.in

Mobile, Wind

Bonfiglioli Transmission PVT ltd. PLOT AC7-AC11 Sidco Industrial Estate Thirumudivakkam - Chennai 600 044 Tel. +91(0) 44 24781035 - 24781036 - 24781037 Fax +91(0) 44 24780091 - 24781904 www.bonfiglioli.in

Photovoltaic

Bonfiglioli Renewable Power Conversion India (P) Ltd No. 543, 14th Cross, 4th Phase, Peenya Industrial Area, Bangalore - 560 058 Tel. +91 80 2836 1014/15 - Fax +91 80 2836 1016 www.bonfiglioli.in

Bonfiglioli Italia

Industrial, Photovoltaic

Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpiano (Milano) Tel. (+39) 02 985081 - Fax (+39) 02 985085817 www.bonfiglioli.it

Bonfiglioli Mechatronic Research

Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto (Trento) Tel. (+39) 0464 443435/36 - Fax (+39) 0464 443439 www.bonfiglioli.it

Bonfiglioli New Zealand

88 Hastie Avenue, Mangere Bridge, Auckland 2022, New Zealand - PO Box 11795, Ellerslie Tel. (+64) 09 634 6441 - Fax (+64) 09 634 6445 www.bonfiglioli.co.nz

Bonfiglioli Österreich

Molkereistr 4 - A-2700 Wiener Neustadt Tel. (+43) 02622 22400 - Fax (+43) 02622 22386 www.bonfiglioli.at

Bonfiglioli South East Asia

24 Pioneer Crescent #02-08 West Park Bizcentral - Singapore, 628557 Tel. (+65) 6268 9869 - Fax. (+65) 6268 9179 www.bonfiglioli.com

Bonfiglioli South Africa

55 Galaxy Avenue,

Linbro Business Park - Sandton Tel. (+27) 11 608 2030 OR - Fax (+27) 11 608 2631 www.bonfiglioli.co.za

Bonfiglioli Türkiye

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10044 Sk. No. 9, 35620 Çiğli - Izmir Tel. +90 (0) 232 328 22 77 (pbx) Fax +90 (0) 232 328 04 14 www.bonfiglioli.com.tr

Bonfiglioli United Kingdom

Industrial, Photovoltaic

Unit 7, Colemeadow Road North Moons Moat - Redditch, Worcestershire B98 9PB Tel. (+44) 1527 65022 - Fax (+44) 1527 61995 www.bonfiglioli.co.uk

Mobile, Wind

3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston Warrington - Cheshire WA1 4SF Tel. (+44) 1925 852667 - Fax (+44) 1925 852668 www.bonfiglioli.co.uk

Bonfiglioli USA

3541 Hargrave Drive Hebron, Kentucky 41048 Tel. (+1) 859 334 3333 - Fax (+1) 859 334 8888 www.bonfiglioliusa.com

Bonfiglioli Vietnam

Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3 Ben Cat - Binh Duong Province Tel. (+84) 650 3577411 - Fax (+84) 650 3577422 www.bonfiglioli.vn



Bonfiglioli has been designing and developing innovative and reliable power transmission and control solutions for industry, mobile machinery and renewable energy applications since 1956.

Seit 1956 entwickelt und realisiert Bonfiglioli innovative und zuverlässige Lösungen für die Antriebs- und Steuerungstechnik für die Industrie, mobile Maschinen und Anlagen der erneuerbaren Energie.







