

REFU Power Quality  
REFUSOL<sup>®</sup> – Solarwechselrichter

Wartungshinweis



## Hinweise zur Wartung

Für den sicheren Betrieb des REFUSOL® und dessen Gewährleistung sind regelmäßige Wartungen durchzuführen, dazu bieten wir Ihnen auch einen Service-Wartungsvertrag an. Wartungstätigkeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise sind Personen, die die fachlichen Kenntnisse und Berechtigung erworben haben Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den aktuellen Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen und zu erden.

**Die Sicherheitshinweise in den entsprechenden Bedienungsanleitungen in Kapitel 1 sind unbedingt zu beachten!**

REFUSOL 500KW       REFUSPB 500KW       REFUSPB 1.0MW   
 REFUSOL 630KW       REFUSPB 630KW       REFUSPB 1.3MW

Anlage: \_\_\_\_\_

Ser. Nr.: \_\_\_\_\_

| Durchzuführende Tätigkeiten  | Wartungsintervall | Datum |
|--|-------------------|-------|
| Reinigung bzw. Austausch der Filtermatten in den Lufteintrittsfiltern der Schaltschränke, sofern vorhanden   | 12 Monate*        |       |
| Überprüfung des Schaltschrank-Innenraumes auf starke Staubablagerungen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit und Wassereintritte von außen  | 12 Monate         |       |
| Überprüfung der Schrank- und Gerätelüfter auf Funktion und Betriebsgeräusch.   | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung, ggf. Reinigung der Alu-Filtermatten (Pfannenberg-Kühlanlage)   | 12 Monate*        |       |
| Sichtprüfung, ggf. Reinigung der Trockenkühler (Rittal-Kühlanlage)   | 12 Monate*        |       |
| Überprüfung Kondensatablauf an Dachkühlgerät, falls vorhanden  | 12 Monate         |       |
| Überprüfung des Kühlkreislaufes auf Dichtheit  | 12 Monate         |       |
| Überprüfung der Kühlanlage auf Funktion (Vordruck, Betriebsdruck), ggf. nachbefüllen.  | 12 Monate         |       |
| Überprüfung der Thermostateinstellungen (Kühlanlage, Heizung, Lüfter)  | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung der vorhandenen Sicherungen   | 12 Monate         |       |
| Überprüfung der Überspannungsableiter (AC- und DC-seitig) sowie der vorgeschalteten Sicherungen auf äußere Beschädigungen  | 12 Monate         |       |
| Klemmverbindungen der Leistungskabel auf Festigkeit prüfen und ggf. nachziehen. Auf Verfärbungen/Veränderungen an der Isolation und an den Klemmen achten. Beschädigte oder korrodierte Leitungsverbindungen oder Kontaktelemente austauschen. | 12 Monate         |       |
| Funktionstest der Isolationsüberwachung  | 12 Monate         |       |
| Überprüfung der Steuer- und Hilfsspannungen 230VAC, P24V, P15V, N15V   | 12 Monate         |       |
| Überprüfung des Sicherheitskreises (Not-Aus-Funktion), bewirkt Abschaltung   | 12 Monate         |       |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| AC-Schalter, AC-Schütz, DC-Schalter, DC-Vorladeschütz          |           |  |
| Funktionstest der AC- und DC-Schalter (Motorantriebe)          | 12 Monate |  |
| Funktionstest der REFU Power Management Unit (falls vorhanden) | 12 Monate |  |
| Überprüfung des Bedienfeldes auf Tastenfunktion und Anzeige    | 12 Monate |  |
| Sichtprüfung der GAKs, sofern im Lieferumfang                  | 12 Monate |  |
| Überprüfung ggf. Austausch der Meldeleuchten                   | 12 Monate |  |
| Warnhinweise (Aufkleber) prüfen ggf. ersetzen                  | 12 Monate |  |

\*evtl. kürzere Wartungsintervalle erforderlich (abhängig von Standort und Umgebungsbedingungen)

| Zusätzlich bei Powerbox REFUSPB  | Wartungsintervall | Datum |
|--|-------------------|-------|
| Überprüfung der Powerbox auf Feuchtigkeit und Wassereintritte von außen  | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung der Luftein- und -austrittsöffnungen (ggf. Reinigung der Lamellen)                                    | 12 Monate*        |       |
| Überprüfung Mindestabstand (2-3m) zu umliegenden Sträuchern, Hecken usw.   | 12 Monate*        |       |
| Sicht- und Funktionsprüfung der Lüfter für Abluft, sofern vorhanden  | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung des Trafos (Verschmutzung, Ölaustritt)  | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung der Mittelspannungsschaltanlage, 400VAC-Versorgung, Trafo für Eigenversorgung (falls im Lieferumfang) | 12 Monate         |       |
| Sichtprüfung der GAK-Schaltschränke, falls vorhanden   | 12 Monate         |       |
| Funktionstest Not-Aus-Funktion   | 12 Monate         |       |
| Überprüfung auf getrennte Verlegung der Wasserschläuche und elektr. Kabel im Zwischenboden                         | 12 Monate         |       |

\*evtl. kürzere Wartungsintervalle erforderlich (abhängig von Standort und Umgebungsbedingungen)

| Anmerkungen | Datum |
|-------------|-------|
|             |       |
|             |       |
|             |       |
|             |       |
|             |       |
|             |       |

Datum der Wartung: \_\_\_\_\_

Name Servicetechniker / Firma: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Unterschrift Servicetechniker: \_\_\_\_\_