

Südafrikanische Bergwerke wählen Victron

Südafrika ist neben anderen Bodenschätzen ist auch für seine Platinvorkommen bekannt. Zur optimalen Gewährleistung der Grubensicherheit werden oberirdisch entsprechende Überwachungsgeräte eingebaut. Für die Sicherheit der Grubenarbeiter muß eine unterbrechungsfreie Wechselstromversorgung dieser Geräte gewährleistet sein. Ein Stromausfall kann neben schweren Sachschäden eine Gefährdung von Menschenleben zur Folge haben. Die südafrikanischen Bergwerke haben sich deshalb entschlossen, die Gruben mit Victron Energy Einrichtungen zur Notstromversorgung auszurüsten.

Jeder Schacht ist mit einem Phoenix Umformer, einem Filax Umschalter und einer Batteriebank für eine Mindest-Versorgungsdauer von zwei Tagen ausgerüstet. Bei einem Spannungseinbruch oder Stromausfall übernimmt der Umformer die Stromversorgung aus den Batterien für die elektrischen Einrichtungen im Schacht. Mit einer Umschaltzeit von weniger als 20 Millisekunden gewährleistet das System einen unterbrechungsfreien Betrieb der Einrichtungen.

Neue Schachtanlagen werden mit Phoenix MultiPlus, einem leistungsstarken Sinus-Umformer in Kombination mit Batterieladegerät und Schalteinrichtung ausgerüstet. Damit werden die zahlreichen Einzelkomponenten ersetzt. Die UPS Funktionalität des MultiPlus gewährleistet unterbrechungsfreien Betrieb und maximale Sicherheit im Schacht.

