

## UfE präsentiert ENS ohne Leistungsschütze

■ Musste eine dreiphasige ENS (Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeordneten Schaltorganen) bislang mit zwei Leistungsschützen verbaut werden, ändert sich dies mit der ENS32 der Rostocker UfE GmbH. Diese hat die Schalter in Form zweier Sätze bistabiler Relais bereits integriert. Es entfällt nicht nur die Verkabelung und die Kosten der großen Schütze, es bleibt auch mehr Platz im Schaltschrank. Bistabile Relais in sicherheitsrelevanten Schaltungen einzusetzen, ist ein echtes Novum. Normalerweise werden hier mechanische Relais verwendet, die sich bei Gefahr automatisch öffnen, da der Haltestrom für den „Ein-Zustand“ unterbrochen wird.

Die Relais in der ENS32 verharren dagegen in ihrem jeweiligen Schaltzustand, brauchen also auch zum Abschalten kurz ein Signal. Die doppelte Auslegung gewährleistet dabei die gleiche Sicherheit wie bei herkömmlichen Konfigurationen. Der entscheidende Vorteil liegt nun darin, dass die bistabilen Relais außer für den Schaltvorgang von wenigen Millisekunden keinen Strom brauchen. In dieser neuartigen Schaltung übernehmen prozessor kontrollierte Kondensatoren die Energieversorgung der Relais, die bei einem Fehler oder Netzausfall alle gleichzeitig abgeschaltet werden. So erhöhe das Gerät durch verminderten Energieverbrauch die Solarstromausbeute um bis zu 120 Kilowattstunden pro Jahr – was die Einspeisevergütung um



ENS32: Die Schalter sind jetzt integriert, was die Installation vereinfacht und Kosten spart:

bis zu 60 Euro erhöht, verspricht UfE.

Im Vergleich zu den üblichen Schützen schalten die Relais sehr leise, wenn die Anlage wieder anfährt. Die dabei nötige Synchronisation mit der Phasenlage im Netz leistet die ENS32 ebenfalls. Sie ist ausgelegt für 30 Kilovoltampere (kVA), hat einen Eigenverbrauch von drei Watt und reagiert auf Impedanzschwankungen im Netz binnen fünf Sekunden. Somit erfüllt sie die DIN VDE 0126. Die ENS32 ist ab Sommer 2006 lieferbar und wird preislich unter den für die ENS31 fälligen 797 Euro liegen (netto, für Wiederverkäufer, inklusiv zwei Schütze), *as*

UfE GmbH  
Joachim-Jungius-Str. 9  
18059 Rostock  
Tel.: 0381 / 405 97-05, Fax-03  
[post@ufegmbh.de](mailto:post@ufegmbh.de)  
[www.ufegmbh.de](http://www.ufegmbh.de)